

УДК 004.9

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет»  
Криворізький педагогічний інститут  
вул. XXII Партз'їзду , 11, м. Кривий Ріг, 50027,  
Телефон: (056) 409-06-06  
Факс: (0564) 74-51-98

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор ДВНЗ «КНУ»  
д-р техн. наук, проф.

(підпис) М.Ступнік

---

ЗВІТ  
ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ  
Розроблення прототипу міської інформаційної системи «Первинна медична допомога» -  
МІС ПМД

Керівник НДР

Заступник директора з наукової роботи КПІ ДВНЗ «КНУ»

доктор техн. наук, доцент І.Шелевицький

30.09.12

2012

Рукопис закінчено 30 вересня 2012 р.

## СПИСОК АВТОРІВ

Керівник НДР

Заступник директора з наукової роботи КПІ ДВНЗ «КНУ»

доктор техн. наук, доцент

І.Шелевицький

(дата) (реферат, вступ, висновки,  
рекомендації, розд. 1)

Відповідальний виконавець

Інженер-програміст

Р.Дубан

(дата) (розд. 2)

Інженер-програміст

В.Головко

(дата) (розд. 4)

Інженер-програміст

Н.Коровяцька

(дата) (розд. 3)

Інженер-програміст

О.Новікова

(дата) ( )

## РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 56 с., 41 рис., 43 табл., 2 додатки, 11 джерел.

Об'єкт дослідження – інформаційні системи в медицині.

Мета роботи – визначення з допомогою прототипу головних функцій та загальної структури міської інформаційної системи первинної медичної допомоги.

Метод дослідження – системний аналіз процесів надання первинної медико-санітарної допомоги та створення прототипу інформаційної системи.

На даний час в Україні відсутні національні чи регіональні системи ведення електронних медичних карток що дозволили б відмовитися від паперових. Передбачене в плані реформ медичної галузі програмне забезпечення не розроблене і не впроваджене.

З реформуванням системи медичної допомоги у місті створено 7 Центрів первинної медико-санітарної допомоги, до складу яких включено 24 амбулаторії та 11 кабінетів лікарів загальної практики (420 сімейних лікарів). Населення Кривого Рогу, що потенційно потребує медичної допомоги, нараховує 700 тисяч. Тобто, один лікар надає допомогу приблизно 1700 громадянам.

За 2011 рік у місті здійснено: 6781811 відвідувань поліклінік та 490260 відвідувань лікарями хворих удома. Тобто прогнозований річний обсяг звернень до сімейних лікарів складає 7 мільйонів (в середньому 10 звернень кожного мешканця). Приймавши річний фонд робочого часу у 2000 год. середня завантаженість сімейного лікаря складе біля 9 відвідувань на годину. Тобто, середній час спілкування з пацієнтом становитиме 5-7 хвилин. Значну частину непродуктивних витрат часу лікаря складає робота із паперовою документацією. Знаходження та розшифрування необхідних медичних записів, повторне збирання анамнезу, записування до картки, виписування направлень й інших документів. Непродуктивні витрати часу складають до 2/3 часу прийому пацієнта.

В результаті проведених досліджень побудовано функціональну модель прототипу ІС, розроблено архітектуру ІС, встановлено та налаштовано необхідне на етапі розробки прототипу обладнання, розроблені ескізи інтерфейсів користувачів.

Результати НДР упроваджені в діяльність комунальної установи «Центр первинної медико-санітарної допомоги №4» Криворізької міської ради.

Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – впровадження програмної частини прототипу інформаційної системи, реалізація інформаційної системи у повному обсязі, покращення експлуатаційних характеристик та поширення ІС на місто.

**ПРИКЛАДНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ПЕРВИННА МЕДИКО-САНІТАРНА ДОПОМОГА, ЕЛЕКТРОННА МЕДИЧНА КАРТКА, МЕНЕДЖМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я.**

## Зміст

Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів .....	5
Вступ.....	7
1 Огляд розробок з автоматизації медичних карток пацієнтів.....	8
2 Функціональна модель первинної медико-санітарної допомоги.....	14
3 Інформаційна модель первинної медико-санітарної допомоги.....	15
4 Інтерфейси .....	35
5 Схема комп'ютерної мережі .....	52
Висновки.....	54
Перелік посилань.....	55
Додаток А Функціональна модель роботи сімейного лікаря .....	56
Додаток Б Загальна інформаційна модель первинної медико-санітарної допомоги...	56

## Перелік умовних позначень

EMR - Electronic medical record

ІС – інформаційна система

КМК – Криворізький металургійний комбінат

УОЗ – управління охорони здоров'я

МОЗ – міністерство охорони здоров'я

МІС «ПМД» - міська інформаційна система «Первинна медична допомога»

ТОВ – товариство з обмеженою відповідальністю

## Передмова

Питання розробки і впровадження електронних медичних карток (EMR - Electronic medical record) у розвинених країнах світу розробляється з 60-х років минулого століття. Головною проблемою США і ЄС є велика різноманітність підходів до вирішення цих проблем, зумовлених децентралізованою системою медичної допомоги та її комерціалізацією. Тому ця проблема у вказаних країнах вирішується локально, в межах певних медичних закладів чи спеціалізацій. Найбільш послідовно й повно інформаційні медичні системи для роботи з електронними картками реалізована у Великій Британії та Австралії. Громадяни цих країн користуються персональними десятизначними медичними кодами для отримання медичних послуг та медичної інформації через Інтернет систему. Для спеціалізованих й уніфікованих медичних інформаційних ресурсів виділено спеціальний домен другого рівня NHS. Аналогічна система впроваджується в Індії.

У Кривому Розі інформаційні системи у сфері охорони здоров'я розпочали застосовуватися з початку 90-х років минулого століття. Певно найпершою була інформаційна система у діагностичному центрі КМК, де діагностичне обладнання було підключене до персональних комп'ютерів, об'єднаних у локальну мережу. Також велася низка робіт з автоматизації у 2-й міській лікарні «1000-ка». З 2005 року, ведеться робота над створенням інформаційної системи управління охорони здоров'я. УОЗ відмовилося від паперових оперативних зведень. Основні показники діяльності медичних закладів передаються через Інтернет, акумулюються і доступні фахівцям УОЗ у будь який час. У 2010 році розроблена і у 2011 впроваджена у трьох пологових будинках міста інформаційна система «Неонатологія». Система дозволяє мати оперативну інформацію про новонароджених та формувати передбачену наказами МОЗ звітність, аналізувати показники здоров'я та надання медичної допомоги новонародженим.

Реформування системи надання первинної медичної допомоги у місті для радикального покращення її якості потребує створення сучасної інформаційної системи.

Прототип системи має дати відповідь на запитання про головні функції системи, інтерфейси користувачів та процеси пов'язані із роботою сімейних лікарів. Також на етапі розробки і впровадження прототипу перевіряється відповідність базовим функціям технічних засобів. В цілому за результатами роботи прототипу замовник робить висновки про доцільність та обсяги подальших робіт.

Прототип системи має обмежену головними функціями функціональність та не забезпечує належні експлуатаційні характеристики системи й може використовуватися виключно локально й тимчасово до розробки системи, в межах окремого центру.

## Вступ

З реформуванням системи медичної допомоги у місті створено 7 Центрів первинної медико-санітарної допомоги, до складу яких включено 24 амбулаторії та 11 кабінетів лікарів загальної практики (420 сімейних лікарів). Населення Кривого Рогу, що потенційно потребує медичної допомоги, нараховує 700 тисяч. Тобто, один лікар надає допомогу приблизно 1700 громадянам.

За 2011 рік у місті здійснено: 6781811 відвідувань поліклінік та 490260 відвідувань лікарями хворих удома. Тобто прогнозований річний обсяг звернень до сімейних лікарів складає 7 мільйонів (в середньому 10 звернень кожного мешканця). Приймавши річний фонд робочого часу у 2000 год. середня завантаженість сімейного лікаря складе біля 9 відвідувань на годину. Тобто, середній час спілкування з пацієнтом становитиме 5-7 хвилин. Значну частину непродуктивних витрат часу лікаря складає робота із паперовою документацією. Знаходження та розшифровування необхідних медичних записів, повторне збирання анамнезу, записування до картки, виписування направлень й інших документів. Непродуктивні витрати часу складають до 2/3 часу прийому пацієнта.

Відсутність можливості оперативно отримати консультацію вузького фахівця, робота з паперовою довідниковою та нормативною документацією призводять до зростання числа повторних відвідувань лікаря. Недоступність медичної інформації у екстрених випадках також суттєво знижує якість медичної допомоги.

Суттєвими є також непродуктивні витрати часу пацієнтом через неможливість оперативного й точного планування часу прийому у лікаря. Типовими є черги в реєстратурі та під кабінетом лікаря. Часто саме черги у лікарняних закладах є місцем передачі інфекційних захворювань між пацієнтами.

Розробка та експлуатація системи виконується принципово на базі вільного програмного забезпечення. Це дозволить знизити вартість розробки, забезпечити стабільність середовища розробки та експлуатації, знизити ризики залежності від розробників програмного забезпечення та захищеність від зовнішніх атак.

З метою уточнення специфікації інтерфейсів, головних функцій, інформаційних процесів та моделей створюється прототип системи. Результати розробки прототипу є основою для реалізації подальших планів розробки системи в цілому.

## 1. Огляд розробок з автоматизації медичних карток пацієнтів

Найбільш розвиненою та придатною для використання в якості зразку є національна інформаційна системи охорони здоров'я Великобританії.

Accessibility | Sitemap | A-Z | QuickLinks | Connect with NHS CFH | Contact Us

Search

NHS Connecting for Health

Home Services & Applications Engagement Newsroom Resources Industry About Us Patients

You are here: [Home](#) → [Services & Applications](#) → [NHS Number](#) → Information for patients

**Services & Applications**

NHS Number

**Information for patients**

- ▶ [Your NHS Number](#)
- ▶ [From birth for life: Jas's NHS Number diary](#)
- ▶ [NHS Number for Babies](#)
- ▶ [FAQs for patients](#)
- ▶ [Queries, links and downloads](#)

Demographics & NHS Number eNews

choose and book

**NHS Number: information for patients**

Everyone registered with the NHS in England and Wales has their own NHS Number. It is the only national unique patient identifier, used to help healthcare staff and service providers match you to your health records. It is an important step towards providing you with safer patient care.

**This is your NHS Number**

9 | 4 | 3 | 4 | 7 | 6 | 5 | 9 | 1 | 9  
(This is an example number only)

**Your NHS Number**

Each NHS Number is a unique 10-digit number, displayed in a 3-3-4 format.

**From birth for life: Jas's NHS Number diary**

Follow the NHS Number during a pregnancy diary, learning from a mother and midwife.

**NHS Number for Babies**

Every baby born in England and Wales is given an NHS Number at birth, allowing access to healthcare.

**FAQs for patients**

Check any NHS Number queries you may have against our frequently asked questions.

Рис.1. Форма Веб сервісів національної медичної системи <http://www.nhsdirect.nhs.uk/>

NHS Direct For health advice and reassurance, 24 hours a day, 365 days a year. 0845 4647

Search

Home Check your symptoms About NHS Direct For members Services & Solutions News Decision aids

**Reassuring advice**

Our health professionals are here for you - online and on the phone, 24 hours a day

**What are your symptoms?**

Health topics

- ▶ [Male sexual health](#)
- ▶ [Female sexual health](#)
- ▶ [Contraception enquiry](#)

**Find your checker**

Find the most suitable health and symptom checker for you

Рис.2. Форма Веб сервісу для пацієнтів



Firefox

OpenEMR

NEW PATIENT

Patient: Theodore Smith (1)

DOB: 1988-09-30 Age: 23

Encounter History

Home | Manual | Logout

Administrator

Default

Top Bot

Calendar

Messages

Patient/Client

New/Search

Summary

Visits

Create Visit

Current

Visit History

Records

Visit Forms

Fees

Procedures

Administration

Reports

Miscellaneous

Popups

Find:

by: Name ID  
SSN DOB  
Any Filter

Online Support

**Current Patient** Save Cancel

**Demographics**

Who Contact Choices Employer Stats Misc

Name: Mr. Theodore Billing Smith External ID: 1

DOB: 1988-09-30 Sex: Male

S.S.: 123-45-6789 License/ID:

Marital Status: Single

User Defined:

**Insurance**

Primary Secondary Tertiary

Primary Insurance Provider: Unassigned

Plan Name: Effective Date: 0000-00-00

Policy Number: Group Number: Subscriber Employer (SE):

Subscriber Employer (SE) (if unemployed enter Student, PT Student, or leave blank)

SE Address: SE City: SE State: SE Zip: SE Country:

Relationship: (Browse) Subscriber: D.O.B.: 0000-00-00 Sex: Unassigned

S.S.: Subscriber Address: State: Unassigned

City: Country: Unassigned

Zip Code: Subscriber Phone: CoPay:

Accept Assignment: YES

Рис.3. Складові електронної медичної картки пацієнта (EMR) типової відкритої інформаційної системи

The screenshot shows the GNU Health web interface for a patient record. The patient is Betz, Ana, with ID PAC001, born on 10/05/1985, and is 26 years old. She has an allergy to penicillin and a history of malaria. The family history table is as follows:

Disease	Maternal or Paternal	Relative
Polyp of colon	Paternal	Grandfather
Malignant neoplasm of breast	Maternal	Mother
Non-insulin-dependent diabetes	Paternal	Father

Рис.4. Веб-форма для даних про пацієнта відкритої системи GNU Health <http://health.gnu.org/screenshots.html>

The screenshot shows the GNU Health web interface for a newborn record. The newborn is Esperanza, born on 10/11/2008 at 07:39:00. Her mother is Betz, Ana. The APGAR scores table is as follows:

Minute	APGAR Score	Appearance	Pulse	Grimace	Activity	Respiration
1	9	acrocyanosis	> 100	cry or pull away when stimulated	flexed arms and legs	strong
5	10	no cyanosis	> 100	cry or pull away when stimulated	flexed arms and legs	strong

Рис.5. Веб-форма даних про новонародженого у відкритій системі GNU Health

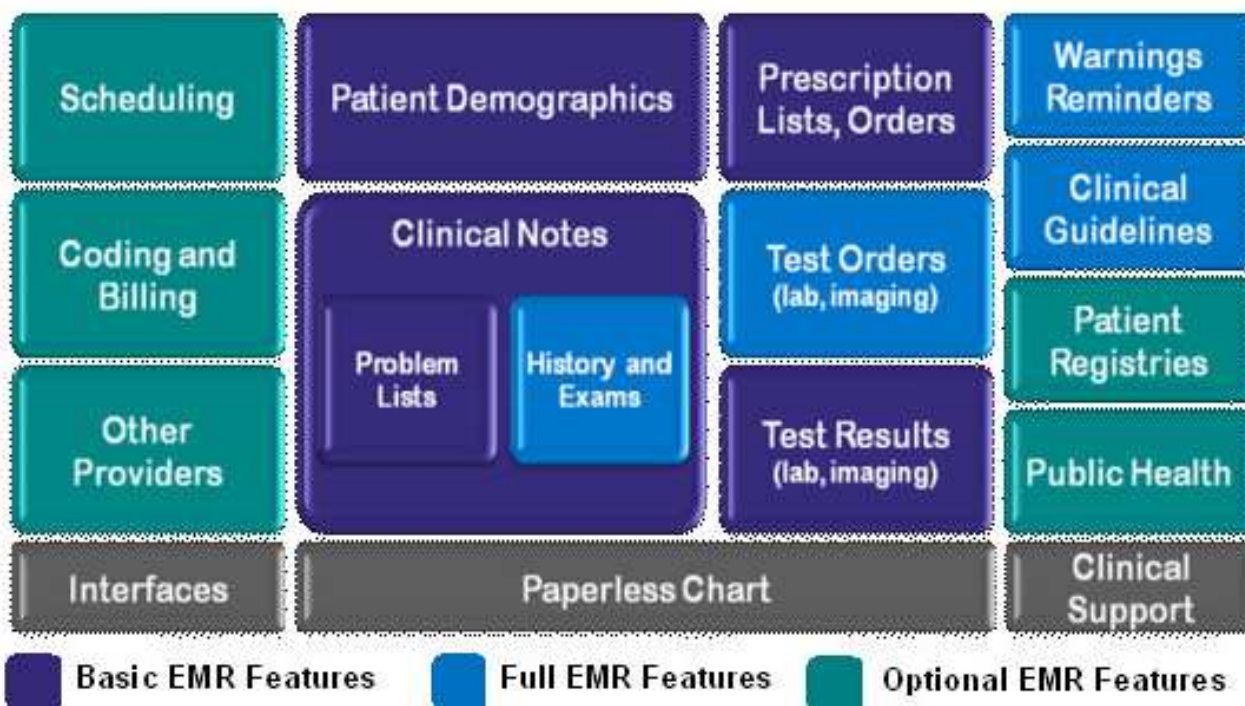


Рис.6. Загальна схема складових електронної медичної картки

В Україні автоматизацією медичної галузі найбільш активно займається ТОВ "Медіасофт"

Укрмедсофт: <http://www.mediasoft.com.ua/index.php>

На даний час систем автоматизації роботи сімейного лікаря не створено. Найбільш близькою системою є «Поліклініка».

За даними ТОВ "Медіасофт":

**"ПОЛІКЛІНІКА"** спрямована на повну комп'ютеризацію лікувально-діагностичного процесу в поліклініці. Вона включає в себе обслуговування роботи всіх підрозділів поліклініки, зокрема такі етапи роботи, як:

- ▣ прийом хворого;
  - ▣ лікувально-діагностичний процес;
  - ▣ ведення медичної статистичної звітності;
- Дана група охоплює всі підрозділи та відділення поліклініки, зокрема:
- ▣ реєстратуру;
  - ▣ діагностику та лікування;
  - ▣ формує інформацію для інформаційно-аналітичного відділу;
  - ▣ стикається з відділом кадрів і бухгалтерією.

Дана група модулів дозволяє значно зекономити час працівників поліклініки, який витрачається для руху інформації між різними підрозділами та відділеннями. Система дає можливість звести в одне ціле роботу різних підрозділів лікувального закладу, полегшити роботу всьому персоналу, досягти високої ефективності фінансових розрахунків та точності в обліку ТМЦ.

Для медичних установ з малим парком комп'ютерної техніки (1-2 комп'ютери) є можливість сформувати спрощений варіант конфігурації системи УкрМедСофт. Потрібно звернути особливу увагу на те, що запропонована модель комплексної

автоматизації діяльності поліклініки відображає увесь ланцюг документообороту закладу від оформлення первинної документації до формування і передачі оперативних звітних даних.

Слід зауважити що повна автоматизація передбачає автоматизацію існуючої системи документообігу. Вона не враховує головних функціональних вимог лікаря та пацієнта а також інтеграції в неї телемедицини функцій.

**Регістр пацієнтів**

Фільтр

Прізвище: Король      Спеціальність: [ ]      Знайти

Ім'я: [ ]      Посада: [ ]      Очистити

По батькові: [ ]      Місце роботи: [ ]

Дата народження: [ ]      Адреса: [ ]

Стать: Бувь-хто      Житель: Бувь-який

Результати пошуку

	Прізвище	Ім'я	По батькові	Стать	Дата	Житель	Адреса проживання
	Король	Надія	Олексіївна	жінка	16.04.1943	села	Івано-Франківська обл. Калуський
	Король	Ігор	Іванович	чоловік	10.05.1980	міста	Івано-Франківська обл. Івано-Франківськ
	Король	Галина	Василівна	жінка	18.06.1971	села	Івано-Франківська обл. Городенківський
	Король	Володимир	Миколайович	чоловік	27.07.1946	села	Івано-Франківська обл. Рожнятівський
	Король	Роман	Васильович	чоловік	06.05.1960	села	Івано-Франківська обл. Богородчанський
	Корольчук	Марія	Михайлівна	жінка	07.04.1949	села	Івано-Франківська обл. Городенківський
	Корольова	Евгенія	Миколаївна	жінка	01.01.1942	міста	Івано-Франківська обл. Коломийський
	Король	Сергій	Миронович	чоловік	29.12.1976	села	Івано-Франківська обл. Надвірнянський
	Корольов	Федір	Вініамінович	чоловік	17.10.2025	міста	Івано-Франківська обл. Івано-Франківськ
	Король	Роман	Олексійович	чоловік	28.03.1958	села	Івано-Франківська обл. Тлумацький
	Король	Марія	Миколаївна	жінка	12.03.1985	села	Івано-Франківська обл. Калуський
	Король	Ганна	Михайлівна	жінка	15.03.1949	села	Івано-Франківська обл. Тлумацький
	Король	Юрій	Богданович	чоловік	06.05.1987	села	Івано-Франківська обл. Богородчанський

Кількість: 29      Вибрано: Король Надія Олексіївна

Рис.7. Регістр пацієнтів в системі «Поліклініка»

**Медицина картка амбулаторного хворого (новий запис)**

№: 122025      Код хворого: [ ]      Дата заповнення карти: 01.01.2006

**Пацієнт**

Прізвище: [ ]      Ім'я: [ ]      По-батькові: [ ]

Стать:  чол.      Дата народження: [ ]      Телефон(и): [ ]

жін.      [ ]      [ ]      [ ]      [ ]

Адреса: [ ]

Місце роботи, посада: [ ]

Дільниця: [ ]

Диспансерна група:  так       ні      Контингенти: [ ]

№ пільгового посвідчення: [ ]

**Сигнальні позначки**

Група крові: [ ]      Резус-фактор: [ ]

Переливання крові (коли, скільки): [ ]

Цукровий діабет: [ ]

Інфекційні захворювання: [ ]

Хірургічні втручання: [ ]

Алергологічний анамнез: [ ]

Непереносимість до лікарських препаратів: [ ]

Рис.8. Медицина картка пацієнта в системі «Поліклініка»

Отже, огляд показує, що безпосереднє використання існуючих інформаційних систем для автоматизації роботи сімейних лікарів у Кривому Розі неможливе. Причиною цього є відсутність української локалізації та комерційність низки програм національного рівня.

Відсутність належного захисту даних та врахування специфіки національної системи охорони здоров'я в Україні.

Тому доцільним є створення міської інформаційної системи «Первинна медична допомога» на базі ВЕБ технологій, що забезпечить мобільність доступу для лікарів, пацієнтів та менеджерів охорони здоров'я. Також система має враховувати часові обмеження роботи з нею лікарів (час прийому пацієнта 5-15 хвилин) та забезпечення цілодобового безперебійного функціонування.

## **2. Функціональна модель**

















---

Функціональна модель показує головні процеси роботи сімейного лікаря й наведена у додатку А.

### 3. Інформаційна модель

Name	Value
Create Date Time	21.09.2012 11:45:38
Last Modified	21.09.2012 16:43:00
Name	МІС ПМД
Data Model	Physical

## Summary

Name	Documentation
 patient	дані про пацієнта
 medical_record	Медична картка пацієнта"
 diagnosis	Картка діагнозу
 mkh10	Таблиця МКХ-10"
 doctor	Дані про мед.персонал
 files	Файли, завантажені в систему
 signal_mark	Сигнальні позначки - загальний стан здоров'я
 visit	Дані про візит
 sick_list	Лікарняні
 vaccination	Відомості про щеплення пацієнта
 district	Дані про дільниці
 uhr_gen	Таблиця згенерованих унікальних ідентифікаторів дільниці
 umr_gen	Таблиця згенерованих унікальних ідентифікаторів пацієнта
 allergy	Алергологічний анамнез
 appointment	Призначення лік
 address	Адреса
 hospitalization	Дані про госпіталізацію

 udr_gen	Таблиця згенерованих унікальних ідентифікаторів лікаря
 clinic	Дані про амбулаторію
 infection_diseases	Дані про інфекційні захворювання
 inputperday	кількість карток та сторінок введених за добу
 transfusion	Переливання крові (коли, скільки)
 assignment	Направлення
 center	Медичні центри
 area	області
 temp_disability	Дані про видані лікарняні листи
 lookup	Таблиця кодів перерахувань
 surgery	Дані про хірургічні втручання
 locality	місцевість - місто або район
 shedule	Записи календаря
 town	Населений пункт
 preventive	Профілактичні огляди і результати оглядів дитин
 session	
 intolerance_drug	Дані про непереносимість лікарських препаратів
 employment	робочий час лікаря
 building	Будівля. Включає номер будинку, літеру, номер будівлі"
 street	Таблиця вулиць
 creators	Особа що створила картку (Використовується в модулі nurse дл



# Details



## patient

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор пацієнта
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновлення
gender	tinyint		No	Стать: 1-чоловіча, 2-жіноча
name	varchar(20)		No	Імя
surname	varchar(20)		No	Прізвище
patronimic	varchar(20)		Yes	По-батькові
email	varchar(20)		Yes	e-mail
skype	varchar(20)		Yes	skype
dob	date		No	Дата народження
photo_id	bigint(20)		Yes	Фото
mob_phone	varchar(12)		Yes	Мобільний телефон
other_phone	varchar(12)		Yes	Інші телефони
address_id	bigint(20)		No	Ідентифікатор адреси
ppr	tinyint		No	Постоянное место жительства: 1-да, или 2-нет
homephone	char(12)		Yes	Домашній телефон
job	varchar(100)		Yes	Місце роботи
workphone	varchar(12)		Yes	робочий телефон
pos	varchar(50)		Yes	посада
workconditions	varchar(30)		Yes	умови праці
father_umr	bigint(20)		Yes	Батько : umr_id
fname	varchar(20)		Yes	Батько : імя
fpatronimic	varchar(20)		Yes	Батько : по-батькові
fsurname	varchar(20)		Yes	Батько: Прізвище
fdob	date		Yes	Батько: Дата народження
mather_umr	bigint(20)		Yes	Мати : umr_id
mname	varchar(20)		Yes	Мати : імя
mpatronimic	varchar(20)		Yes	Мати : по-батькові
family_id	int(10)		Yes	
msurname	varchar(20)		Yes	Мати : Прізвище

mdob	date		Yes	Мати : дата народження
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## medical\_record

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор запису (лічильник)
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
district_id	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці (поточний)
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновлення
dispensary	tinyint		No	Диспансерна група: 1 - так, 2 - ні
contingent	tinyint		No	Контингент : 1-9
visit_datetime	datetime		No	дата та час візиту
type_of_visit	tinyint(3)		No	тип візиту: візит, прийом
status	tinyint		No	статус: 0 - невідома, 1-нова, 2-перевірена
comments	text		Yes	коментар



## diagnosis

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
visit_id	bigint(20)		No	
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря, що вносив зміни
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці, на якій було внесено зміни
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
mkh_id	int(10)		No	id в таблиці МКХ
mkh_code	varchar(20)		No	Шифр діагнозу МКХ-10
mkh_txt	varchar(500)		No	текст діагнозу МКХ-10
aspect	tinyint(3)		No	вид діагнозу: 1-основний, 2-супутній, 3-ускладнення
type	tinyint		No	Тип діагнозу: 1-попередній, 2-уточнений,

				3-заключний, 4-клінічний
first	tinyint		No	Вперше встановлений діагноз
start_date	date		No	дата початку
end_date	date		No	дата закінчення
status	tinyint(3)		No	статус: 1-діючий, 2-недіючий
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## mkh10

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	
lkey	int(10)		No	
rkey	int(10)		No	
level	int(10)		No	
parent_id	int(10)		No	
code	varchar(20)		No	Шифр діагнозу МКХ-10
title	varchar(500)		No	текст діагнозу МКХ-10



## doctor

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	id запису
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
district_id	int(10)		Yes	ідентифікатор дільниці
surname	varchar(20)		No	Прізвище
name	varchar(20)		No	Імя
patronymic	varchar(20)		Yes	По-батькові
login	varchar(20)		No	логін
password	varchar(32)		No	пароль користувача
email	varchar(20)		Yes	електронна пошта
profession	varchar(100)		Yes	фах: Терапевт, педіатр, стоматолог
specialty	varchar(150)		Yes	спеціалізація: неонатолог, ЛОР, уролог і т.п.
rank	varchar(100)		Yes	категорія: ординатор 2 1 вища
assignment	varchar(150)		Yes	посада: сімейний лікар. лікар швидкої, педіатр, травматолог і т.п.

job	varchar(250)		Yes	місце роботи
status	tinyint		No	статус: 1-лікар, 2-фельшер, 3-медсестра, 4-парамедик, 0-невказано
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## files

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор файлу
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор медичної картки
category	varchar(250)		No	Категорія файлу(папка): card
path	varchar(250)		No	шлях до файлу
create_date	timestamp		No	дата і час завантаження файлу
update_date	timestamp		No	дата і час оновлення файлу
name	varchar(50)		No	назва файлу
versies	int(10)		No	Версій
ext	varchar(10)		No	розширення (jpeg)
mtype	varchar(50)		No	mime type
params	varchar(500)		No	Параметри файлу
deleted	tinyint		No	видалено
position	int(10)		No	сортування
tags	varchar(250)		No	теги
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## signal\_mark

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор мед. картки
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновлення
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
blood_type	tinyint(3)		Yes	Група крові
rethus	tinyint(3)		Yes	Резус-фактор

diabetes	tinyint		Yes	Цукровий діабет
smoking	tinyint		Yes	Фактори ризику: Тютюнопаління - так, ні
smoking_period	tinyint(3)		Yes	Фактори ризику: Тютюнопаління - скільки років
smoking_number	tinyint(3)		Yes	Фактори ризику: Тютюнопаління - скільки в день
alcohol	tinyint		Yes	Вживання алкоголю та його характер
unhealthy_environment	varchar(30)		No	Шкідливі чинники довкілля
unhealthy_workconditions	varchar(30)		No	Шкідливі умови праці
chronic_live_together	varchar(30)		No	Хронічні захворювання в інших осіб, які проживають у квартирі
defects_in_food	varchar(30)		No	Дефекти асортименту харчування
psclimat_family	varchar(30)		No	Психологічний клімат в сім'ї
attitude_health	varchar(30)		No	Відношення до здоров'я
way_of_life	varchar(30)		No	Спосіб життя
living_conditions	varchar(30)		No	житлово-побутові умови
other	varchar(250)		No	Інше
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## visit

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор візиту
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор пацієнта
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний номер дільниці
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновлення
place_treatment	int(10)		No	Місце проведення лікування: поліклініка – 1, вдома – 2, денний стаціонар – 3, стаціонар вдома - 4
type	tinyint(3)		No	тип прийому(первинний,вторинний)
complaint	text		Yes	скарги

consider	varchar(30)		Yes	Считает себя больным (указать с какого времени)
begin_disease	varchar(50)		Yes	Как началось заболевание указать
linked_to	varchar(30)		Yes	Заболевание связывает с
felt_before	varchar(50)		Yes	Чувствовал себя ли совершенно здоровым до указанной даты заболевания да, нет (указать заболевание, недомогание)
during_symptoms	varchar(30)		Yes	Время появления симптомов болезни
nature	varchar(30)		Yes	Характер
intensity	varchar(30)		Yes	Интенсивность
evolution	varchar(100)		Yes	Как развивалось заболевание до момента настоящей госпитализации: усиление, ослабление, исчезновение ранее возникших симптомов
exacerbation	varchar(100)		Yes	Обострения заболеваний указать как протекали указать
temperature	double		Yes	температура
systolic_pressure	tinyint(3)		Yes	систолический тиск
diastolic_pressure	tinyint(3)		Yes	діастолічний тиск
pulse	tinyint(3)		Yes	пульс
general_condition	tinyint(3)		Yes	загальний стан
other	tinytext		Yes	інше
sick_list_id	bigint(20)		Yes	ідентифікатор лікарняного
comments	text		Yes	коментар
status	tinyint(3)		No	1-new, 2-current,3-end



## sick\_list

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновленн
number	varchar(20)		Yes	номер лікарняного
start_date	date		No	Дата відкриття лікарняного

end_date	date		Yes	Дата закриття лікарняного
status	tinyint(3)		No	статус лікарняного
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## vaccination

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор щеплення
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор мед.картки
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновленн
institute	varchar(30)		No	заклад, в якому проводиться
name	varchar(20)		No	Найменування щеплення
type	varchar(20)		No	тип - вакцинація, ревакцинація
vac_date	date		No	дата проведення
dose	varchar(20)		No	доза
series	varchar(10)		No	серія
drug_name	varchar(30)		No	Назва препарату
injection	varchar(20)		No	Спосіб введення
local_reaction	varchar(30)		No	місцева Реакція на щеплення
general_reaction	varchar(30)		No	загальна Реакція на щеплення
contradiction	varchar(30)		No	Медичні протипоказання
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## district

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	Ідентифікатор дільниці
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
district_code	tinyint		No	Номер дільниці в межах амбулаторії
clinic_id	int(10)		No	ідентифікатор амбулаторії

center_id	int(10)		No	ідентифікатор центру
town_id	int(10)		No	
locality_id	int(10)		No	ідентифікатор місцевості
area_id	tinyint		No	ідентифікатор області
district_code_short	int(10)		No	скорочений код дільниці починаючи з центру
district_code_full	int(10)		No	код дільниці повний
name	varchar(50)		No	назва дільниці
address	varchar(50)		No	адреса
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## uhr\_gen

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
used	tinyint		No	прапор використання: 0 - false, 1 - true, 2-wait



## umr\_gen

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
used	tinyint		No	прапор використання: 0 - false, 1 - true, 2-wait



## allergy

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	Ідентифікатор виявленої алергії
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор картки сигнальних позначок
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря



uhr	int(10)		No	
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
type	tinyint(3)		No	
agent	varchar(50)		No	речовина
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## appointment

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор призначення
visit_id	bigint(20)		No	унікальний номер запису в щоденнику
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
uhr	int(10)		No	унікальний номер дільниці
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
drug	varchar(80)		No	Препарат
drug_form	varchar(30)		No	форма препарату
dose	varchar(30)		No	Доза
intakes	varchar(30)		No	кратність прийому
duration	varchar(30)		No	тривалість курсу
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## address

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор адреси
building_id	int(10)		No	ідентифікатор будівлі
street_id	int(10)		No	ідентифікатор вулиці
town_id	int(10)		No	ідентифікатор населеного пункту
locality_id	int(10)		No	ідентифікатор місцевості
area_id	int(10)		No	ідентифікатор області
district_id	int(10)		No	ідентифікатор дільниці
apartment	varchar(10)		Yes	номер квартири

full_address	varchar(250)		Yes	Повна адреса (текстова)
status	tinyint		No	статус: 0 - невідома, 1-вказана, 2-потребує перевірки
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## hospitalization

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	id запису
medical_record_id	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
create_date	timestamp		No	дата і час створення
update_date	timestamp		No	дата і час оновленн
clinic	varchar(50)		No	куди госпіталізується
hosp_date	date		No	дата направлення на госпіталізацію
diagnosis_id	bigint(20)		No	діагноз, з яким госпіталізується
end_date	date		No	дата виписки
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## udr\_gen

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
used	tinyint		No	прапор використання: 0 - false, 1 - true, 2-wait



## clinic

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	ідентифікатор амбулаторії
town_id	int(10)		No	

center_id	int(10)		No	ідентифікатор центру
clinic_code	tinyint		No	код амбулаторії
name	varchar(50)		No	Назва амбулаторії
address	varchar(100)		No	адреса амбулаторії
telephons	varchar(100)		No	телефони
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## infection\_diseases

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор запису
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор картки сигнальних позначок
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
uhr	int(10)		No	
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
diagnosis_id	bigint(20)		No	id діагнозу з таблиці діагнозів пацієнта
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## inputperday

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	
doctor_id	int(10)		No	
cards	int(10)		No	
pages	int(10)		No	
day	date		No	



## transfusion

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор запису
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор картки сигнальних позначок
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний номер дільниці
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
tr_date	date		No	дата переливання
volume	varchar(10)		No	обем
clinic	varchar(30)		No	Пункт переливання крові
blood_type	tinyint		No	група крові
rethus	tinyint		No	резус-фактор
blood_form	tinyint		No	плазма
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## assignment

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
visit_id	bigint(20)		No	візит
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
place	varchar(250)		No	місце
purpose	varchar(250)		No	мета
type	varchar(30)		No	Вид
status	tinyint(3)		No	Статус 1-направлений, 2-виконується, 3-виконано
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## center

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	ідентифікатор центру
locality_id	int(10)		No	ідентифікатор місцевості
center_code	tinyint		No	код центру
name	varchar(50)		No	Назва центру
short_name	varchar(50)		No	скрочена повна назва
full_name	varchar(250)		No	повна назва
address	varchar(250)		No	адреса центру
telephons	varchar(100)		No	телефони
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## area

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	tinyint	PK	No	ідентифікатор області
area_code	tinyint		No	номер області
name	varchar(30)		No	Назва області



## temp\_disability

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор мед.картки
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці
utime	timestamp		No	дата і час запису
number	int(10)		No	номер лікарняного листа
from_date	date		No	дата видачі листа
to_date	date		No	дата закриття листа
diagnosis_id	bigint(20)		No	діагнози

comments	varchar(250)		Yes	коментар
----------	--------------	--	-----	----------



## lookup

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	
type	varchar(20)		No	група (к какой таблице относится)
code	int(10)		No	код элемента
name	varchar(250)		No	текстовое название элемента
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## surgery

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор картки сигнальних позначок
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
uhr	int(10)		No	
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
sur_date	date		No	дата хірургічного втручання
clinic	varchar(30)		No	лікарня
diagnosis_id	bigint(20)		No	id діагнозу з таблиці діагнозів пацієнта
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## locality

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	ідентифікатор місцевості
locality_code	tinyint		No	номер місцевості в межах області

area_id	tinyint		No	ідентифікатор області
name	varchar(50)		No	Назва
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## shedule

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря, що вносив зміни
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор ділянки, на якій було внесено зміни
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
name	varchar(50)		No	назва або прізвище
start_datetime	datetime		No	час початку
end_datetime	datetime		No	час закінчення
type_of_task	tinyint		No	Тип задачі
status	tinyint(3)		No	статус 1-нова, 2-підтверджена, 3-виконана
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## town

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	int(10)	PK	No	ідентифікатор населеного пункту
locality_id	int(10)		No	ідентифікатор місцевості
name	varchar(50)		No	Назва Населеного пункту
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## preventive

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
medical_record_id	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
umr	bigint(20)		No	унікальний номер пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря
uhr	int(10)		No	унікальний номер дільниці
create_date	timestamp		No	Дата і час створення
update_date	timestamp		No	
preventive_date	datetime		No	
specialist	varchar(100)		No	Спеціаліст
conclusion	varchar(250)		No	Висновок про стан здоров'я
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## session

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	char(32)	PK	No	
expire	int(10)		Yes	
data	text		Yes	



## intolerance\_drug

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
medical_record_id	bigint(20)		No	ідентифікатор медичної картки
umr	bigint(20)		No	унікальний ідентифікатор пацієнта
udr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор лікаря
uhr	int(10)		No	
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
preparation	varchar(50)		No	препарат



active_substance	varchar(50)		No	діюча речовина
comments	varchar(250)		Yes	коментар



## employment

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	
udr	int(10)		No	унікальний номер лікаря, що вносив зміни
uhr	int(10)		No	унікальний ідентифікатор дільниці, на якій було внесено зміни
create_date	datetime		No	дата і час створення
update_date	datetime		No	дата і час оновленн
start_datetime	datetime		No	час початку
end_datetime	datetime		No	час закінчення
type_of_time	tinyint		No	Тип робочого часу
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## building

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор будівлі
street_id	int(10)		No	ідентифікатор вулиці
clinic_id	int(10)		No	Амбулаторія
name	varchar(10)		No	Назва будівлі. Включає номер будинку, літеру, номер будівлі
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## street

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(20)	PK	No	ідентифікатор вулиці
town_id	int(10)		No	ідентифікатор населеного пункту
name	varchar(50)		No	Назва вулиці, включаючи мітку(проспект,

				провулок і т.д.)
comments	varchar(250)		Yes	Коментар



## creaters

### Columns Summary

Name	DataType	Constraints	Nullable	Documentation
id	bigint(19)	PK	No	
doctor_id	int(10)		No	
medical_record_id	bigint(20)		No	

Узагальнена схема моделі даних показана у додатку Б

## 4. Інтерфейси

Органайзер | Пацієнти | Звітність | Довідники | Записи | Допомога | Пошта | Вихід

Дата: 17 жовтня 2012 р. Час: 11:13

Дільниця: 212621400

Введіть прізвище або номер

**Список пацієнтів**

UMR	Прізвище, ім'я, по Батькові	Стать	Дата народження	Вік	Адреса	Коментар про пацієнта	Дії
465245766788	Абасов Віктор Леонідович	Чоловіча	22.03.1950	62 роки	вул. Мелешкіна, буд.49, к...		
985607946201	Абасов Володимир Вікто...	Чоловіча	17.02.1974	38 років	вул. Мелешкіна, буд.35, к...		
730676888727	Абасова Лідія Адамівна	Жіноча	15.02.1949	63 роки	вул. Мелешкіна, буд.49, к...		
833221620873	Абрамова Наталія Олекс...	Жіноча	29.07.1987	25 років	вул. Мелешкіна, буд.35, к...		
964870158174	Аксютіна Лідія Михайлівна	Жіноча	24.02.1962	50 років	вул. Гамарника, буд.2, к...	Інвалід III групи. Діагноз: е...	
506832796068	Алексейченко Надія Фед...	Жіноча	01.01.1924	88 років	вул. Косарева, буд.231	1924 року народження, д...	
620818206326	Алесенко Володимир Ол...	Чоловіча	17.01.1977	35 років	вул. Мелешкіна, буд.51, к...	Глухонімий	
452211227094	Алексеев Олександр Па...	Чоловіча	01.09.1987	25 років	вул. Пришвіна, буд.4, кв.19	Діагноз: хронічний гастрит	
931931204889	Алексеев Анна Володи...	Жіноча	30.01.1990	22 роки	вул. Мелешкіна, буд.41, к...	Проживає постійно вул ...	
213921133042	Алексеев Василь Мико...	Чоловіча	20.05.1964	48 років	вул. Мелешкіна, буд.57, к...		

Сторінка 1 з 149

Показано 1 - 10 з 1489

**Додаткова інформація**

Оберіть пацієнта для перегляду детальної інформації.

Рис. 9 Список пацієнтів у даного лікаря

Органайзер | Пацієнти | Звітність | Довідники | Записи | Допомога | Пошта | Вихід | Абасов... x

Абасова Лідія Адамівна, 63 роки  
вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

Медичний №: 730676888727  
Останні зміни: 29.09.2012

**Особисті дані**

Абасова Лідія Адамівна  
Дата народження: 15.02.1949. Вік: 63 роки  
Стать: Жіноча  
Адреса: вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

**Контакти**

Моб.:  
Дом.:  
Інш.:  
Email:  
Skype:

**Робота**

**Службова інформація**

Дата внесення пацієнта: 11.09.2012  
Дата внесення змін: 27.09.2012

**Коментар**

Редагувати запис

**Скановані документи**

1

1-1

Рис. 10. Загальна інформація про пацієнта

**Абасова Лідія Адамівна**, 63 роки  
вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

Медичний №: 730676888727  
Останні зміни: 29.09.2012

### Редагувати форму пацієнта

Основна інформація

Прізвище:\*  Ім'я:\*

По-батькові:\*  Стать:\*

Дата народження:\*

Адреса

Вулиця:\*  Будинок:\*  Квартира:

Додаткова інформація

Тел. дом:  Тел. моб:  Тел. роб:

Тел. інш.:  Skype:  E-mail:

Місце роботи:  Посада:

Умови праці:  Коментар:

Рис. 11 Редагувати форму пацієнта

**Основна інформація**   **Несприйняття ліків**   **Алергії**   **Хірургія**   **Переливання**   **Інфекційні хвороби**

Основна інформація

Група крові:  Резус:  Диабет:

Диспансер:  Контингент:

Стиль життя

Спосіб життя:  Від-ня до здоров'я:

Тютюнопаління:  Стаж паління:  Цигарок в день:

Дефекти харчування:  Вживаєте алкоголь:

Соціально-економічні чинники

Шкідливі чинники довкілля:  Шкідливі умови праці:

Житлово-побутові умови:  Психологічний клімат в сім'ї:

Хронічні хвороби людей,які проживають з Вами:  Інше:

Рис. 12 Сигнальні позначки. Основна інформація

Основна інформація					Несприйняття ліків					Алергії					Хірургія					Переливання					Інфекційні хвороби				
<b>Несприйняття ліків</b>																													
+																													
Дата	Препарат	Активна речовина	Коментар	Дії																									
25.09.2012	панадол	парацетамол																											

←   ←   Сторінка 1 з 1   →   →   ↻										Показано 1 - 1 з 1														
<b>Препарат:</b> панадол; <b>Активна речовина:</b> парацетамол; <b>Коментар:</b> ; <b>Створено:</b> 25.09.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 25.09.2012; <b>UMR:</b> 964870158174; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;																								

Рис. 1 сигнальні позначки. Несприйняття ліків

Основна інформація					Несприйняття ліків					Алергії					Хірургія					Переливання					Інфекційні хвороби				
<b>Список алергій</b>																													
+																													
Дата	Тип	Алерген	Коментар	Дії																									
25.09.2012	побутові	пил																											

←   ←   Сторінка 1 з 1   →   →   ↻										Показано 1 - 1 з 1														
<b>Тип:</b> побутові; <b>Алерген:</b> пил; <b>Коментар:</b> ; <b>Створено:</b> 25.09.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 25.09.2012; <b>UMR:</b> 964870158174; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;																								

Рис. 13 Сигнальні позначки. Алергії

Основна інформація		Несприйняття ліків		Алергії		Хірургія		Переливання		Інфекційні хвороби	
<b>Переливання</b>											
+											
Дата	Заклад	Об'єм	Група крові	Резус	Тип крові	Коментар		Дії			
01.09.2012	лікарня №4	1 л	0	Rh+	плазма						
<p> <b>Дата переливання:</b> 01.09.2012; <b>Заклад:</b> лікарня №4;  <b>Об'єм:</b> 1 л; <b>Група крові:</b> 0; <b>Резус:</b> Rh+; <b>Тип крові:</b> плазма;  <b>Коментар:</b> ;  <b>Створено:</b> 25.09.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 25.09.2012;  <b>UMR:</b> 964870158174; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;         </p>											

Рис. 2 Сигнальні позначки. Дані про переливання крові

Основна інформація		Несприйняття ліків		Алергії		Хірургія		Переливання		Інфекційні хвороби	
<b>Інфекційні захворювання</b>											
+											
Дата початку	Дата завершення	Діагноз		Коментар		Дії					
17.10.2012	17.10.2012	А.38. Скарлатина									
<p> <b>Дата початку:</b> 17.10.2012; <b>Дата завершення:</b> 17.10.2012;  <b>Діагноз:</b> А.38. Скарлатина;  <b>Коментар:</b> ;  <b>Створено:</b> 17.10.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 17.10.2012;  <b>UMR:</b> 964870158174; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;         </p>											

Рис. 14 Сигнальні позначки. Дані про перенесені інфекційні хвороби

**Створення нового прийому** ✕

Місце проведення лікування:\*

Тип прийому:\*

Створити

Рис. 15 Прийом. Створення нового прийому

**Скарги** | Анамнез | Об'єктивні дані | Діагноз | Призначення | Направлення | Лікарняний

Скарги хворого:

**Список попередніх скарг**

Дата	Скарга
17.10.2012	
29.09.2012	кашель, підвищення температури,
24.09.2012	Кашель, нежить, підвищення температури до 38 градусів.
23.09.2012	

Сторінка 1 з 1 Показано 1 - 4 з 4

Оберіть рядок для детального перегляду.

Рис. 16 Прийом. Поточні і попередні скарги пацієнта

Скарги	Анамнез	Об'єктивні дані	Діагноз	Призначення	Направлення	Лікарняний
Завершити прийом						
Вважає себе хворим (з якого часу):		з учорашнього вечора				
Як починалося захворювання:						
Захворювання пов'язує з:						
Почувався здоровим до хвороби:		<input checked="" type="radio"/> Так <input type="radio"/> Ні				
Коли з'явилися симптоми:						
Характер:						
Інтенсивність:		сильний				
Як розвивалось захворювання до звернення:						
Загострення:						
Коментар лікаря:						

Рис. 17. Прийом. Анамнез хвороби

Скарги	Анамнез	Об'єктивні дані	Діагноз	Призначення	Направлення	Лікарняний
Завершити прийом						
Температура:		<input type="text"/>	Тиск:	<input type="text"/> / <input type="text"/>	Пульс:	<input type="text"/>
Загальний стан:		<input type="text"/>				
Інше:		<input type="text"/>				
Об'єктивні дані						
Дата	Температура	Тиск	Пульс	Загальний стан	Інше	
17.10.2012		/		не вказано		
29.09.2012		/		не вказано		
24.09.2012	38	120/80	68	Середнього ступ...		
23.09.2012		/		не вказано		
<span>←</span> <span>→</span>   Сторінка <input type="text" value="1"/> з 1   <span>↺</span> <span>↻</span>						
Показано 1 - 4 з 4						
Оберіть рядок для детального перегляду.						

Рис. 18. Прийом. Об'єктивні дані



Скарги					Анамнез					Об'єктивні дані					Діагноз					Призначення					Направлення					Лікарняний				
Додати															Завершити прийом																			
Діагнози																																		
Встановлено		Шифр та назва за МКХ-10										Закрито					Коментар					Дії												
13.09.2012		J.06.8 Інші гострі інфекції верхніх дихальних шляхів з багатьма локалізаціями																																
24.09.2012		E.02. Субклінічний піптерез внаслідок йодної недостатності																																
<p>Оберіть діагноз для детального перегляду.</p>																																		
Сторінка 1 з 1															Показано 1 - 2 з 2																			

Рис. 19. Прийом. Діагнози

### Редагування діагнозу

Шифр діагнозу:\*  +

Назва:\* Віддалені наслідки внутрішньомозкового крововиливу

Вид:\* основний ▼

Тип:\* попередній ▼

Встановлений вперше в житті:

Дата встановлення:\*  📅

Дата закриття:  📅

Статус:\* діючий ▼

Коментар:

Рис. 20. Прийом. Діагнози. Редагування діагнозу

Скарги | Анамнез | Об'єктивні дані | Діагноз | **Призначення** | Направлення | Лікарняний

Додати Завершити прийом

**Список призначень**

Дата	Препарат	Форма	Доза	Кратність прийому	Тривалість курсу	Коментар	Дії
17.10.2012	No-Spa	таблетки	40 мг	3 рази на добу	7 днів		
24.09.2012	парацетамол	таблетки	325 мг	3 рази в день	3 дні		
24.09.2012	називін	краплі	1 крапля	3 рази в день	3 дні		
24.09.2012	вітамін С	таблетки	0,5 г	1 раз в день	3 дні		

Сторінка 1 з 1 Показано 1 - 4 з 4

**Препарат:** No-Spa; **Форма:** таблетки  
**Доза:** 40 мг; **Кратність прийому:** 3 рази на добу;  
**Тривалість курсу:** 7 днів;

Рис. 21. Прийом. Призначення лікаря

**Редагування призначення**

Препарат:\*

Форма:\*

Доза:\*

Кратність прийому:\*

Тривалість курсу:\*

Коментар:

Зберегти

Рис. 22. Прийом. Редагування призначення лікаря

Скарги | Анамнез | Об'єктивні дані | **Діагноз** | Призначення | **Направлення** | Лікарняний

Додати Завершити прийом

**Список направлень**

Дата	Місце	Мета	Вид	Статус	Коментар	Дії
24.09.2012	фізкабінет	лікування	КУФ в нос	направлений		

Сторінка 1 з 1 Показано 1 - 1 з 1

**Місце:** фізкабінет;  
**Мета:** лікування;  
**Вид:** КУФ в нос; **Статус:** направлений;

Рис. 23. Прийом. Направлення

**Редагування направлення**

Місце:\*

Мета:\*

Вид:\*

Статус:\*  ▼

Коментар:

Рис. 24. Прийом. Редагувати направлення

Лікарняні листи					
Номер	Дата відкриття	Дата закриття	Статус	Коментар	Дії
<input type="checkbox"/> 123456	24.09.2012	29.09.2012	Закритий		

Сторінка 1 з 1 | Показано 1 - 1 з 1

**Номер:** 123456;  
**Дата встановлення:** 24.09.2012; **Дата закриття:** 29.09.2012; **Статус:** Закритий;  
**Коментар:** ;

Рис. 25. Прийом. Дані про видані лікарняні листи

**Редагування лікарняного**

Номер:\*

Дата відкриття:\*

Дата закриття:

Статус:\*

Коментар:

Рис. 26. Прийом. Редагування лікарняних листів

**Абасова Лідія Адамівна**, 63 роки  
вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

Медичний №: 730676888727  
Останні зміни: 29.09.2012

#### Список прийомів

Дата	Місце	Тип	Коментар	Дії
17.10.2012	поліклініка	Первинний		
29.09.2012	поліклініка	Первинний		
24.09.2012	поліклініка	Первинний		
23.09.2012	поліклініка	Первинний		

Сторінка 1 з 1

Показано 1 - 4 з 4

**Дата:** 29.09.2012;  
**Загальний стан:** не вказано;  
**Коментар:** ;  
**Створено:** 29.09.2012; **Останнє оновлення:** 29.09.2012;  
**UMR:** 730676888727; **UHR:** 212621400; **UDR:** 850105884;

**Рис. 3** Список записів пацієнта на прийом

**Абасова Лідія Адамівна**, 63 роки  
вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

Медичний №: 730676888727  
Останні зміни: 29.09.2012

#### Діагнози

Встановлено	Шифр та назва за МКХ-10	Закрито	Коментар	Дії
17.10.2012	I.69.1 Віддалені наслідки внутрішньомозкового крововиливу			
13.09.2012	J.06.8 Інші гострі інфекції верхніх дихальних шляхів з багатьма локалізаціями			
24.09.2012	E.02. Субклінічний ппотерез внаслідок йодної недостатності			

Сторінка 1 з 1

Показано 1 - 3 з 3

**Код за МКХ-10:** I.69.1; **Назва за МКХ-10:** Віддалені наслідки внутрішньомозкового крововиливу;  
**Вид діагнозу:** основний; **Тип діагнозу:** попередній;  
**Встановлений вперше в житті:** false; **Дата встановлення:** 17.10.2012; **Дата закриття:** ; **Статус:** діючий;  
**Коментар:** ;  
**Створено:** 17.10.2012; **Останнє оновлення:** 17.10.2012;  
**UMR:** 730676888727; **UHR:** 212621400; **UDR:** 850105884;

**Рис. 27.** Заключні діагнози

Щеплення												
Заклад	Назва	Вид	Дата	Доза	Серія	Препарат	Спосіб введення	Місцева реакція	Загальна реакція	Протипоказання	Коментар	Дії
ЦПМ...	АДФ	рева...	17.1...	20 мл	30-с	препар...	інєкція	норм	норм	немає		

Сторінка 1 з 1 | Показано 1 - 1 з 1

**Заклад:** ЦПМСД №2; **Дата:** 17.10.2012; **Назва:** АДФ;  
**Вид:** ревакцинація; **Препарат:** препарат1; **Серія:** 30-с;  
**Доза:** 20 мл; **Спосіб введення:** інєкція;  
**Місцева реакція:** норм; **Загальна реакція:** норм; **Протипоказання:** немає;  
**Коментар:** ;  
**Створено:** 17.10.2012; **Останнє оновлення:** 17.10.2012;  
**UMR:** 964870158174; **UHR:** 212621400; **UDR:** 850105884;

Рис. 28. Дані про щеплення

**Редагування щеплення** ✕

Заклад:\*

Назва:\*

Вид:\*

Дата:\*

Доза:\*

Серія:\*

Препарат:\*

Спосіб введення:\*

Місцева реакція:\*

Загальна реакція:\*

Протипоказання:\*

Коментар:

Рис. 29. Редагування даних про щеплення

**Абасова Лідія Адамівна**, 63 роки  
вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2

Медичний №: 730676888727  
Останні зміни: 29.09.2012

### Профілактичні огляди

Дата профогляду	Спеціаліст	Висновок лікаря-спеціаліста	Коментар	Дії
17.10.2012	окуліст	1,0 1,0 працювати може		

Сторінка 1 з 1

Показано 1 - 1 з 1

**Дата профогляду:** 17.10.2012;  
**Спеціаліст:** окуліст;  
**Висновок лікаря-спеціаліста:** 1,0 1,0 працювати може;  
**Коментар:** ;  
**Створено:** 17.10.2012; **Останнє оновлення:** 17.10.2012;  
**UMR:** 730676888727; **UHR:** 212621400; **UDR:** 850105884;

Рис. 30. Дані про проведені профілактичні огляди

**Профілактичний огляд** ✕

Дата:\*

Спеціаліст:\*

Висновок:\*

Коментар:

Рис. 31. Внесення даних про проведений спеціалістом профілактичний огляд

<b>Абасова Лідія Адамівна</b> , 63 роки вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2					Медичний №: 730676888727 Останні зміни: 29.09.2012
Лікарняні листи					
Номер	Дата відкриття	Дата закриття	Статус	Коментар	Дії
123456	24.09.2012	29.09.2012	Закритий		
<p>Номер: 123456;  <b>Дата встановлення:</b> 24.09.2012; <b>Дата закриття:</b> 29.09.2012;  <b>Статус:</b> Закритий;  <b>Коментар:</b> ;  <b>Створено:</b> 24.09.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 29.09.2012;  <b>UMR:</b> 730676888727; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;</p>					

Рис. 32. Дані про видані лікарняні листи

<b>Абасова Лідія Адамівна</b> , 63 роки вул. Мелешкіна, буд.49, кв.2					Медичний №: 730676888727 Останні зміни: 29.09.2012
Інформація про госпіталізацію					
Назва лікувального закладу, відділення	Дата госпіталізації	Дата виписки	Заключний діагноз	Коментар	Дії
Терапевтичне	01.10.2012	17.10.2012	Віддалені наслідк...		
<p><b>Назва лікувального закладу, відділення:</b> Терапевтичне;  <b>Дата госпіталізації:</b> 01.10.2012;  <b>Дата виписки:</b> 17.10.2012;  <b>Заключний діагноз:</b> Віддалені наслідки внутрішньомозкового крововиливу;  <b>Коментар:</b> ;  <b>Створено:</b> 17.10.2012; <b>Останнє оновлення:</b> 17.10.2012;  <b>UMR:</b> 730676888727; <b>UHR:</b> 212621400; <b>UDR:</b> 850105884;</p>					

Рис. 33. Дані про госпіталізацію



**Госпіталізація** ✕

Назва відділення:\*

Дата госпіталізації:\*  📅

Дата виписки:  📅

Заключний діагноз:\*  ▼

Коментар:

Рис. 34. Редагування даних про госпіталізацію

Органайзер **Пацієнти** Занести Додати Чекати Допомога Пошта Вихід Абасов...

Меню ☐ День **Тиждень** Місяць

☐ Вересень 2012

	Вер 24, 2012	Вів 25	Сер 26	Чет 27	П'я 28	Суб 29	Нед 30
08:00 -	08:00 -	08:00 -	08:00 -	08:00 -	08:00 -	08:00 -	08:00 -
08:20 -	08:20 -	08:20 -	08:20 -	08:20 -	08:20 -	08:20 -	08:20 -
08:40 -	08:40 -	08:40 -	08:40 -	08:40 -	08:40 -	08:40 -	08:40 -
09:00 -	09:00 -	09:00 -	09:00 -	09:00 -	09:00 -	09:00 -	09:00 -
09:20 -	09:20 -	09:20 -	09:20 -	09:20 -	09:20 -	<b>09:20 - Безсмертна</b>	09:20 -
09:40 -	09:40 -	09:40 -	09:40 -	09:40 -	09:40 -	09:40 -	09:40 -
10:00 -	10:00 -	10:00 -	10:00 -	10:00 -	10:00 -	10:00 -	<b>10:00 - Пospelmana</b>
10:20 -	10:20 -	10:20 -	10:20 -	10:20 -	10:20 -	10:20 -	10:20 -
10:40 -	10:40 -	10:40 -	10:40 -	10:40 -	10:40 -	<b>10:40 - Алексєнко</b>	10:40 -
11:00 -	11:00 -	11:00 -	11:00 -	11:00 -	11:00 -	11:00 -	11:00 -
11:20 -	11:20 -	11:20 -	11:20 -	11:20 -	11:20 -	<b>11:20 - Брила</b>	11:20 -
<b>11:40 - Абасов</b>	11:40 -	11:40 -	11:40 -	11:40 -	11:40 -	11:40 -	11:40 -
12:00 -	<b>12:00 - Абасова</b>	12:00 -	12:00 -	12:00 -	12:00 -	12:00 -	12:00 -
12:20 -	12:20 -	12:20 -	12:20 -	12:20 -	12:20 -	12:20 -	12:20 -
12:40 -	12:40 -	12:40 -	12:40 -	12:40 -	12:40 -	12:40 -	12:40 -
13:00 -	13:00 -	13:00 -	13:00 -	13:00 -	13:00 -	13:00 -	13:00 -
13:20 -	13:20 -	13:20 -	13:20 -	13:20 -	13:20 -	13:20 -	13:20 -
13:40 -	13:40 -	13:40 -	13:40 -	13:40 -	13:40 -	13:40 -	13:40 -

Сьогодні

Задати робочий час

Створити новий запис

Рис. 35. Вид календаря - тиждень

**Створення нового запису**

Номер картки: 730676888727

Назва: Абасова

Коли: 25.09.2012 12:00 до 12:20

Вид задачі: Прийом

Статус: Підтверджена

Нотатки:

Видалити Зберегти Скасувати

Рис. 36. Запис на прийом

**Задати робочий час**

Тип робочого часу: Робота на дільниці

Коли: 17.10.2012 08:00 до 13:00

Нотатки:

Зберегти Скасувати

Рис. 37. Задати вид і час роботи

<span>←</span> День Тиждень <b>Місяць</b> <span>→</span>							
	Пон	Вів	Сер	Чет	П'я	Суб	Нед
40	Жов 1, 2012	2	3	4	5	6	
	08:00 - Плашкін	12:20 - Плашкін 12:20 - Плашкін	12:00 - Чмихало				
41	8	9	10	11	12	13	
42	15	16	Сьогодні 12:03	18	19	20	
43	22	23	24	25	26	27	
44	29	30	31	Лис 1	2	3	

Рис. 38. Вид календаря - місяць

## Модуль медичної сестри

[Головна](#)
[Головна](#) » [Мед.сестри](#) » [Амбулаторні картки](#) » Створити

[← Повернутись до списку карток](#)

### Створити нову картку

Поля позначені \* є обов'язковими.

- Прізвище \* , ім'я \* , по батькові \*   
Значення атрибуту Прізвище не може бути порожнім.
- Стать \* (Виберіть стать)
- Дата народження \*
- Телефони: домашній , мобільний , робочий , інший
- Місце проживання \*: м. Кривий Ріг, , будинок , квартира ,  постійне
- Місце роботи , посада
- Диспансерна група:
- Контингент:

Коментар

### Амбулаторна картка #195134393913

[Добавить новую](#)
[Редагувати](#)

Прізвище	Дубан
Ім'я	Роман
По батькові	Миколайович
Стать	Чоловіча
Дата народження	1986-10-06
Домашній телефон	942375
Мобільний телефон	0679018237
Робочий телефон	4093326
Інший телефон	
Адреса	Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг, вул. Путовського, буд.27, кв.1.
Постійна	так
Місце роботи	НАУ
Посада	аспірант
Диспансерна група	ні
Контингент	не належить до пільгових категорій
Дата створення	31 липня 2012, 11:53
Дата Редагування	31 липня 2012, 11:53
Коментар	

#### Сканування паперової картки

Сканер готовий. Покладіть документ та натисніть нижче кнопку "сканувати".

Сторінку вдало відскановано.

Ескіз відсканованої сторінки:

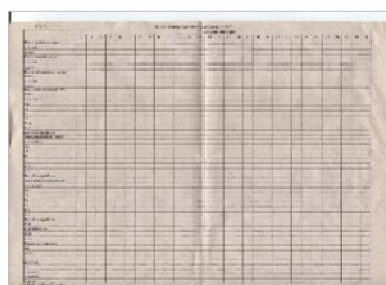


Рис.39. Форма роботи медичної сестри для сканування карток та введення даних

## 5. Схема комп'ютерної мережі

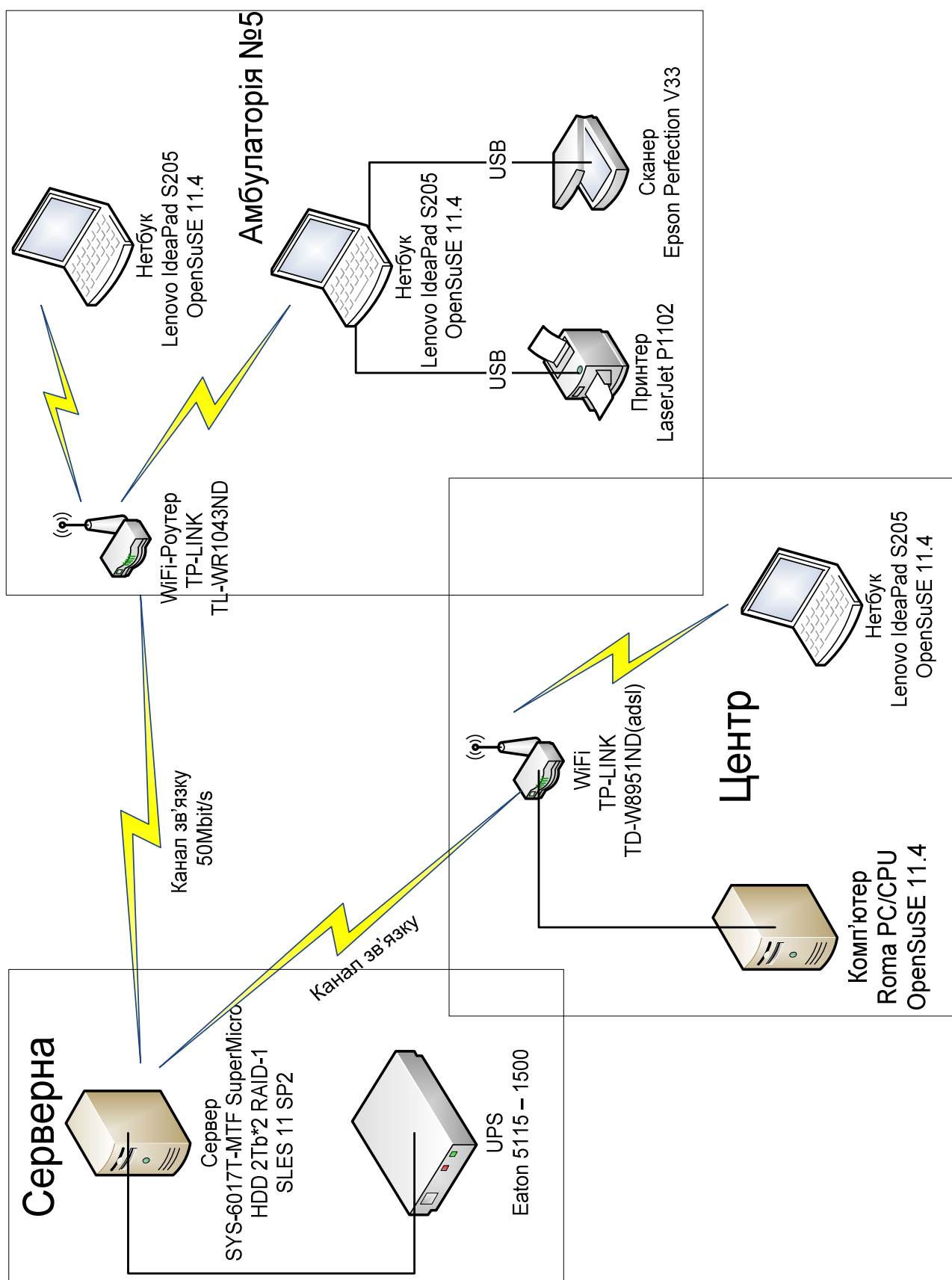


Рис. 40. Архітектура мережі для функціонування прототипу

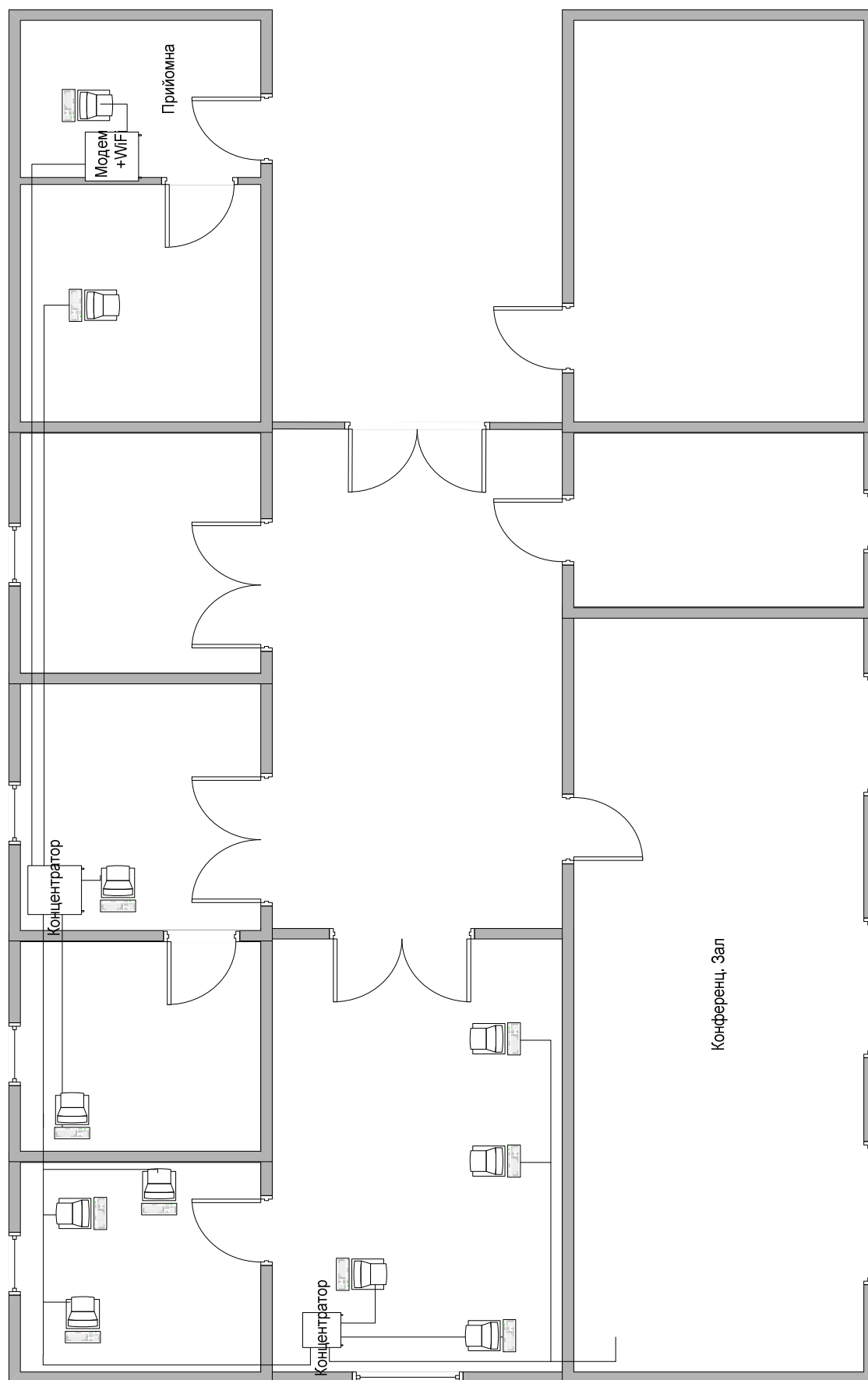


Рис.41. План розміщення техніки та топологія мережі в Центрі первинної медико-санітарної допомоги №4

## Висновки

---

В результаті проведених досліджень та розробки прототипа МІС «ПМД» отримано наступні результати.

1. Деталізовано вимоги та функції інформаційної системи відповідно до нормативів МОЗ, практичної діяльності лікарів, потреб пацієнтів із врахуванням сучасних зразків аналогічних систем.
2. Розроблена й перевірена архітектура системи, що базується на WEB технологіях й вільному програмному забезпеченні. Перевірені можливості реалізації системи. Отримано позитивні результати.
3. Встановлено та реалізовано у прототипі мінімальні базові функції системи – реалізовано потенційну можливість ведення прийому дорослих пацієнтів.
4. Розроблено головні інтерфейси лікаря та пацієнта для роботи із системою.
5. Перевірена практично можливість системи до роботи у мобільному режимі через мобільний канал доступу до Інтернет. Робота через мобільний Інтернет (Київстар) не створює суттєвих затримок чи збоїв у роботі системи. Початкове завантаження модулів підтримки триває не більше 5 хвилин після чого система працює у звичайному штатному режимі. Затримки оновлення даних не перевищують 1 с.
6. Перевірено інтерфейси лікаря під час роботи із системою на прийомі. Відмічено, що на початкових етапах роботи із системою час обробки даних може перевищувати час прийому, що може призводити до зниження продуктивності. У зв'язку з цим необхідно виокремити задачу оптимізації функцій прийому пацієнтів з метою скорочення часу уведення даних та створення сервісів для скорочення часу. На початкових етапах впровадження слід реалізувати функцію друкування результатів прийому аби уникнути ручного заповнення карток пацієнтів.
7. Перевірено затрати (людино-години) для початкового заповнення бази даних пацієнтів та уведення про сканованих фрагментів їх карток (1-3 сторінки та дані за останній рік). Інформація з 1.5 тис. карток вводиться медсестрою протягом трьох-чотирьох робочих тижнів.
8. Продемонстровано потенційні можливості колективу розробників стосовно здатності до розробки заявленої системи.

### Перелік посилань

1. Наказ МОЗ України від 16.07.2012 № 532 "Про затвердження Тимчасового порядку ведення електронного реєстру пацієнтів Вінницької, Дніпропетровської, Донецької областей та м. Києва"
2. Наказ МОЗ України від 14.02.2012 № 110 "Про затвердження форм первинної облікової документації та інструкцій щодо їх заповнення, що використовуються у закладах охорони здоров'я незалежно від форми власності та підпорядкування"
3. Закон України від 07.07.2011 № 3612-VI "Про порядок проведення реформування системи охорони здоров'я у Вінницькій, Дніпропетровській, Донецькій областях та м. Києві"
4. Наказ МОЗ України від 23.02.2012 № 131 "Про затвердження Примірною положення про центр первинної медичної (медико-санітарної) допомоги та примірних положень про його підрозділи"
5. Наказ МОЗ України від 23.02.2012 № 130 "Про затвердження Примірною переліку лабораторних досліджень, що виконуються при наданні первинної медичної допомоги населенню"
6. Наказ МОЗ України від 04.11.2011 № 756 "Про затвердження Порядку вибору та зміни лікаря первинної медичної (медико-санітарної) допомоги та форм первинної облікової документації"
7. Наказ МОЗ України від 04.11.2011 № 755 "Про затвердження Положення про центр первинної медичної (медико-санітарної) допомоги та положень про його підрозділи"
8. Наказ МОЗ України від 02.11.2011 № 743 "Про затвердження Індикаторів якості медичної допомоги"
9. Наказ МОЗ України від 28.10.2011 № 716 "Про затвердження Положення про Єдиний електронний реєстр листків непрацездатності"
10. Наказ МОЗ України від 13.10.2011 № 665 "Про затвердження індикаторів якості медичної допомоги"
11. Наказ МОЗ України від 01.09.2011 № 557 "Про затвердження Примірною положення про центр первинної медичної (медико-санітарної) допомоги"

Додаток А Функціональна модель роботи сімейного лікаря

Додаток Б Узагальнена структура інформаційної моделі