

Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця



Кафедра інформатики та комп'ютерної техніки



Дипломний проект
на тему: Розроблення front-end частини сайту
інформаційної системи Нововодолазької центральної
районної лікарні

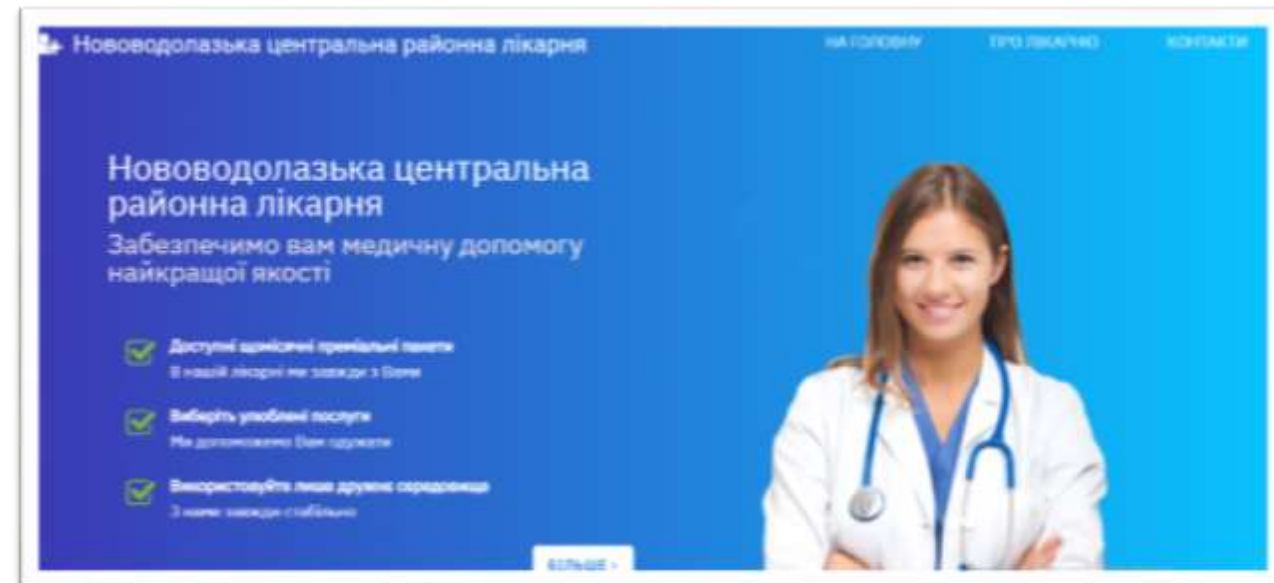
Виконав: Здобувач групи 6.04.126.010.18.1
ОПП «Інформаційні системи та технології»
Артем КОНДРАТЕНКО

Керівник: к.т.н., доцент Ольга ТЮТЮНИК



Мета роботи

- ▶ Об'єктом дослідження є сайт інформаційної системи Нововодолазької центральної районної лікарні.
- ▶ Метою роботи є розроблення зручної, інформативної та зрозумілої front-end частини сайту інформаційної системи Нововодолазької центральної районної лікарні для полегшення запису пацієнтів на прийом до лікаря.



Актуальність теми

- ▶ Лікарні відносяться до установ сфери охорони здоров'я України. Ці установи є багатofакторними об'єктами з великою кількістю вхідних та вихідних параметрів, а також внутрішніми прихованими (латентними) факторами.
- ▶ Лікарня – це медичний заклад та лікувально-профілактична установа, яка надає стаціонарну кваліфіковану і спеціалізовану медичну допомогу. В Україні залежно від адміністративно-територіального розподілу розрізняють обласні, міські, центральні районні та сільські лікарні.
- ▶ На території Харківської області функціонують 123 лікарських заклади.

Актуальність теми

- ▶ У Нововодолазькій громаді мешкає 35 тисяч осіб, майже кожна людина зареєстрована у Нововодолазькій центральній районній лікарні. Кожна особа, яка має реєстрацію в лікарні підписала декларацію з лікарем. На період 2022 року в Нововодолазькій центральній районній лікарні працюють 46 спеціалістів.
- ▶ В умовах реформування системи охорони здоров'я, саме пацієнт є ключовою фігурою зазначеної реформи, де він за власним бажанням обирає медичний заклад та сімейного лікаря, тому сучасний сайт медичного закладу із актуальною інформацією та зручною навігацією повинен бути інструментом допомоги пацієнту.

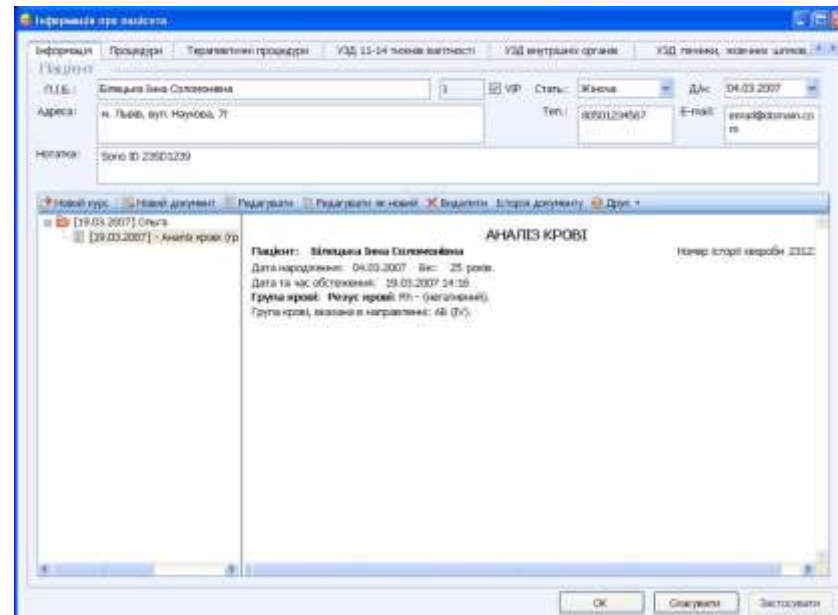
Актуальність теми

- ▶ Розвиток коронавірусної інфекції призвело до суттєвих змін у всіх сферах життя людини починаючи з 2020 року.
- ▶ Основними рекомендаціями Міністерства охорони здоров'я стали дотримання дистанції та зменшення часу перебування у громадських місцях.
- ▶ Через велику кількість хворих на COVID-19 всі медичні заклади країни працюють у посиленому режимі. Тому люди намагаються знаходити всю необхідну для них інформацію на сайтах медичних закладів.
- ▶ Так як важливою складовою сайту медичного закладу є зручність та зрозумілість, велика увага приділяється front-end частині сайту.



Огляд програмного забезпечення лікарських закладів

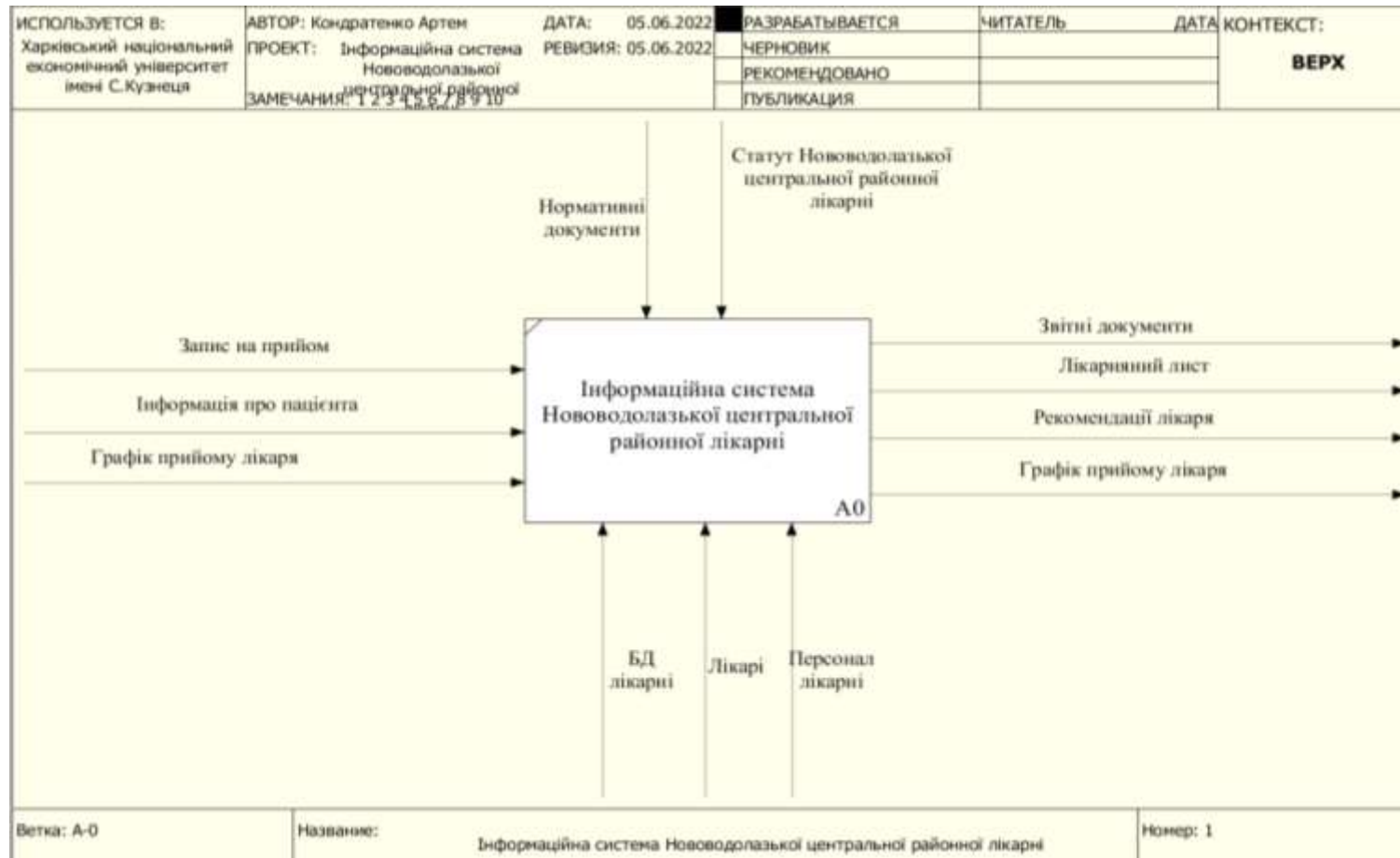
- ▶ Найпопулярніші програмні додавки, що використовуються у сучасних медичних закладах країни:
- ▶ Медична система «Електронна медична карта»;
- ▶ Система Medcard24;
- ▶ ІС Доктор Елекс;



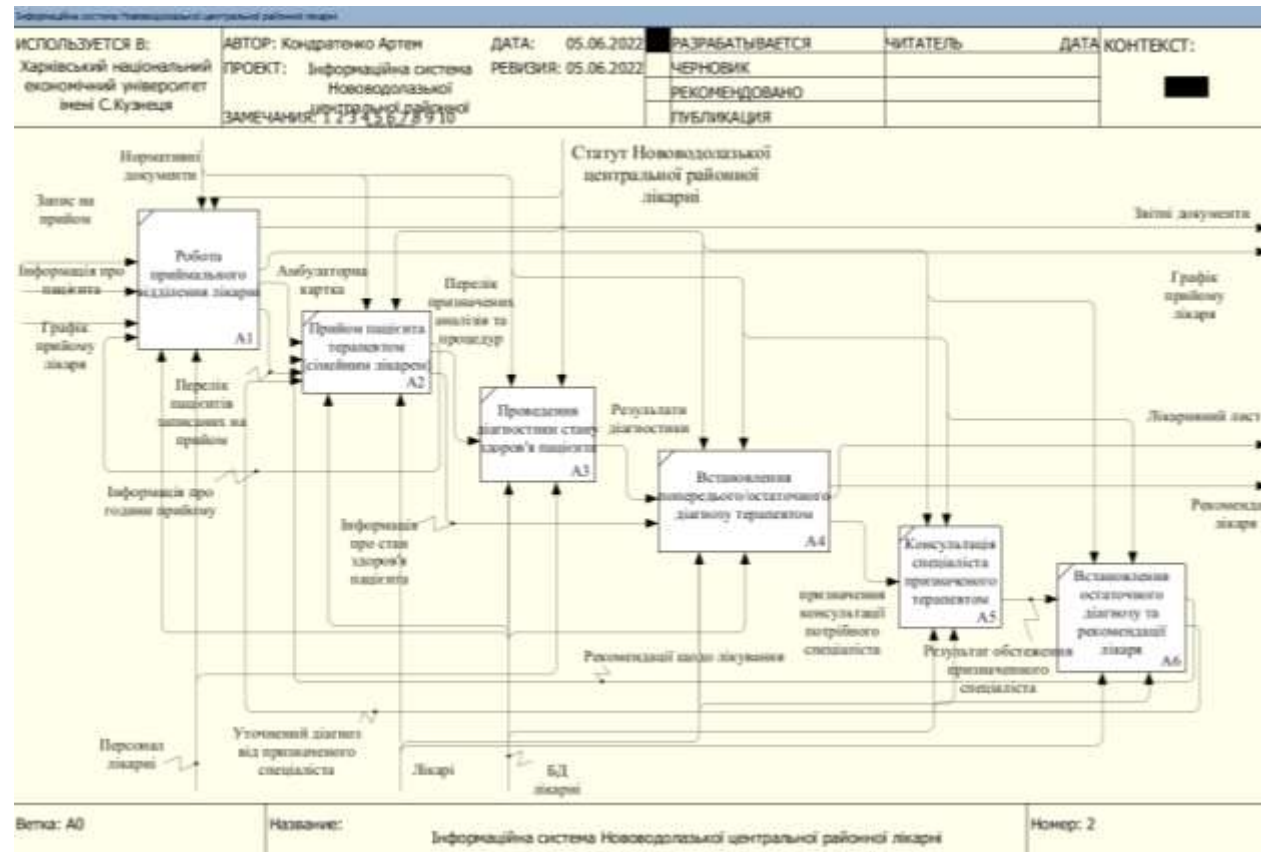
Порівняльний аналіз аналогів

| № | Параметр | «Електронна медична карта» | Медична система «Medcard24» | ІС Доктор Елекс |
|----|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Журнал прийому пацієнтів | + | + | + |
| 2 | Журнал зайнятості лікарів | + | - | + |
| 3 | Планування поліклінічного прийому | + | - | + |
| 4 | Математична обробка даних | + | - | - |
| 5 | Функція нагадування | - | + | - |
| 6 | Завантаження кабінетів | + | - | - |
| 7 | Ведення амбулаторної карти | - | + | + |
| 8 | Використання обліково-звітної форми | + | - | + |
| 9 | Графічний вивід результатів | + | - | + |
| 10 | Наявність Інтернет зв'язку | + | - | - |
| 11 | Об'єм займаної пам'яті, кб | 990 | 689 | 560 |
| 12 | Вартість, грн | 4500 | 20000 | 5000 |

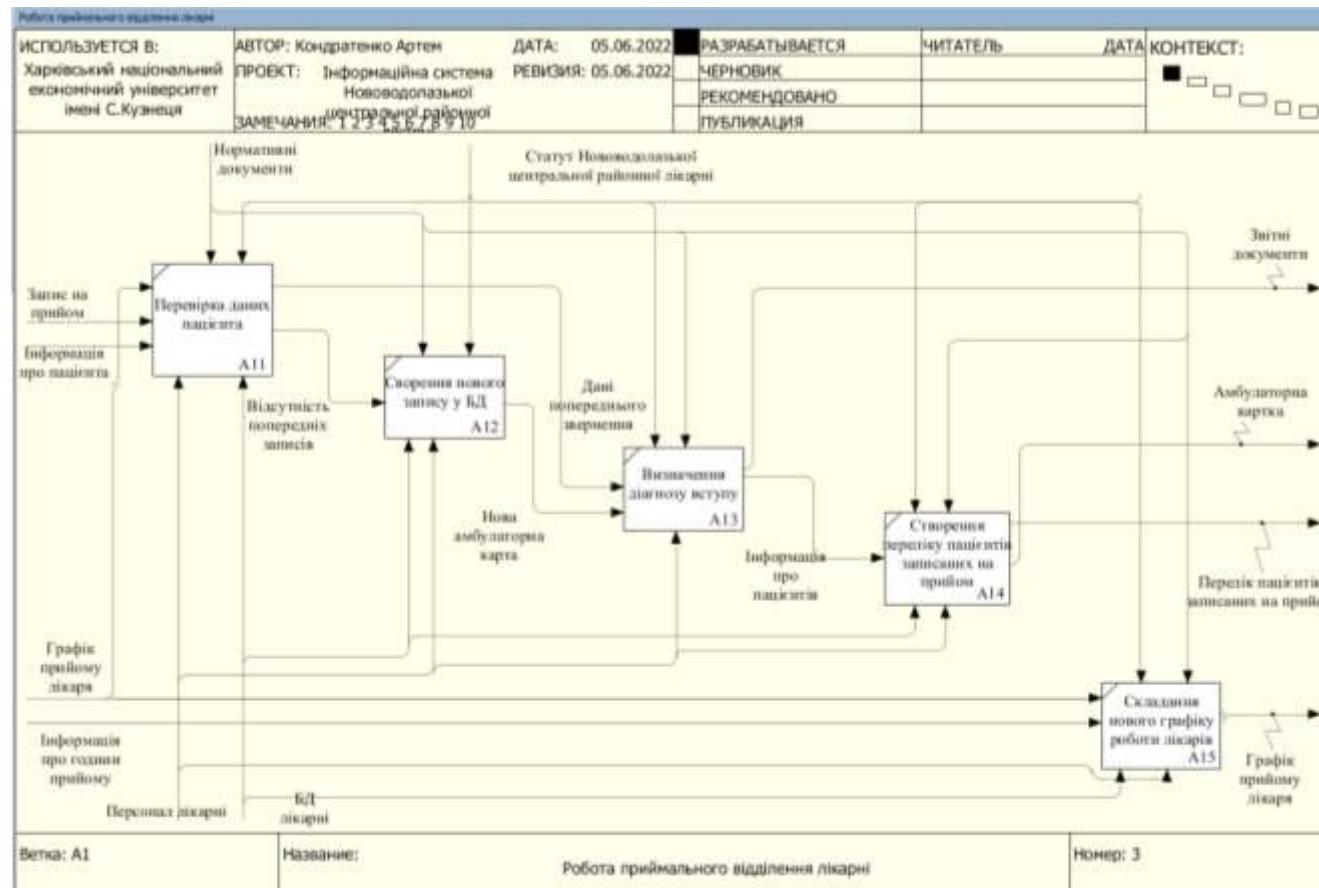
Діаграма бізнес-процесів ІС Нововодолазької центральної районної лікарні за стандартом IDEF0



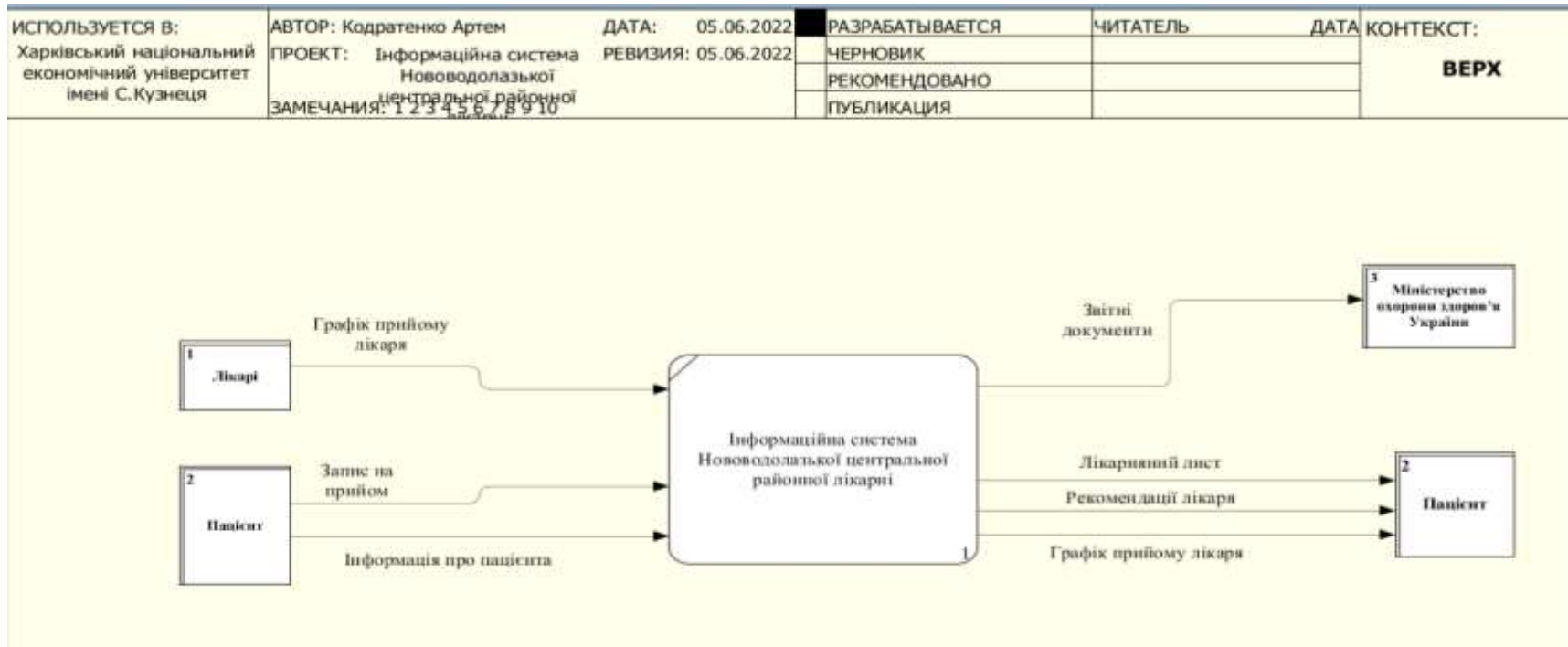
Декомпозиція першого рівня



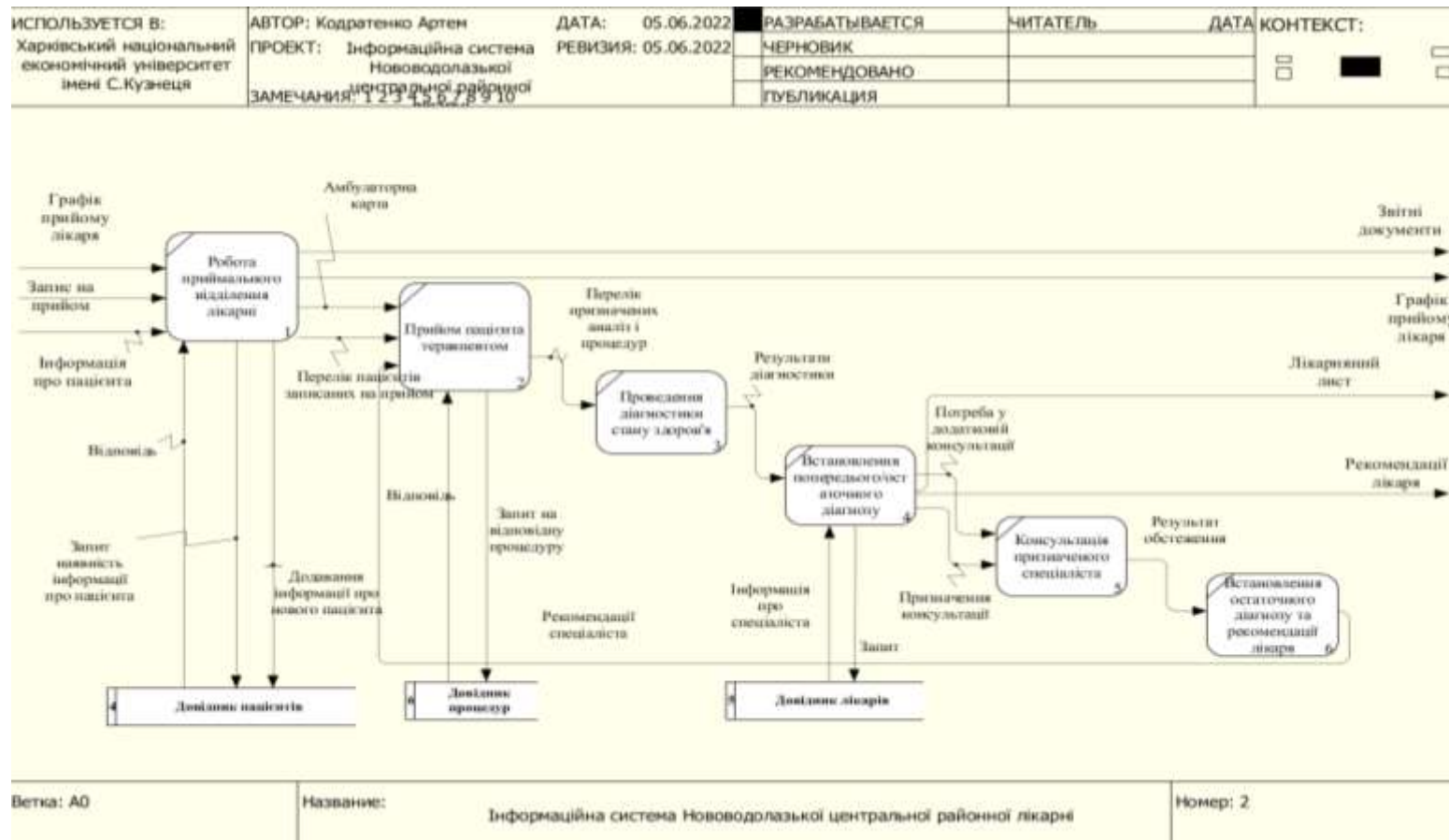
Декомпозиція другого рівня бізнес-процесу «Робота приймального відділення лікарні»



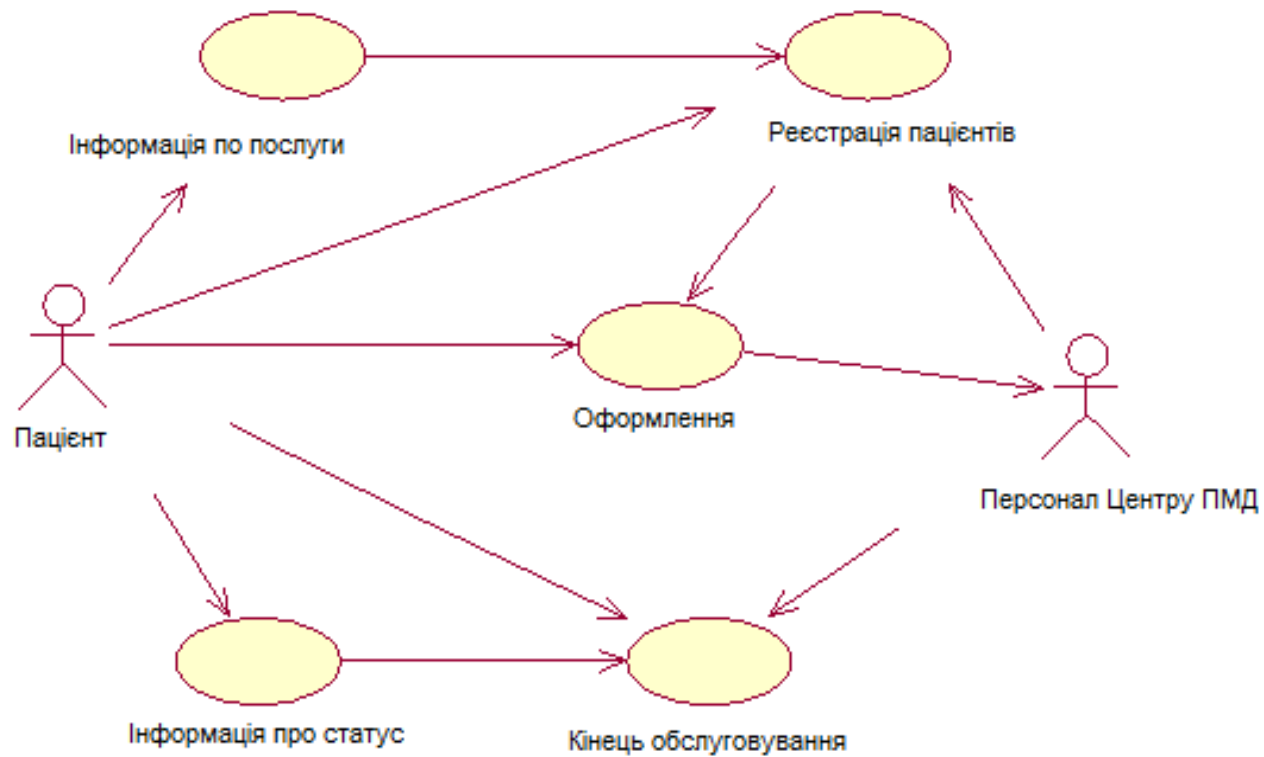
Діаграма потоків даних ІС Нововодолазької центральної районної лікарні за стандартом DFD



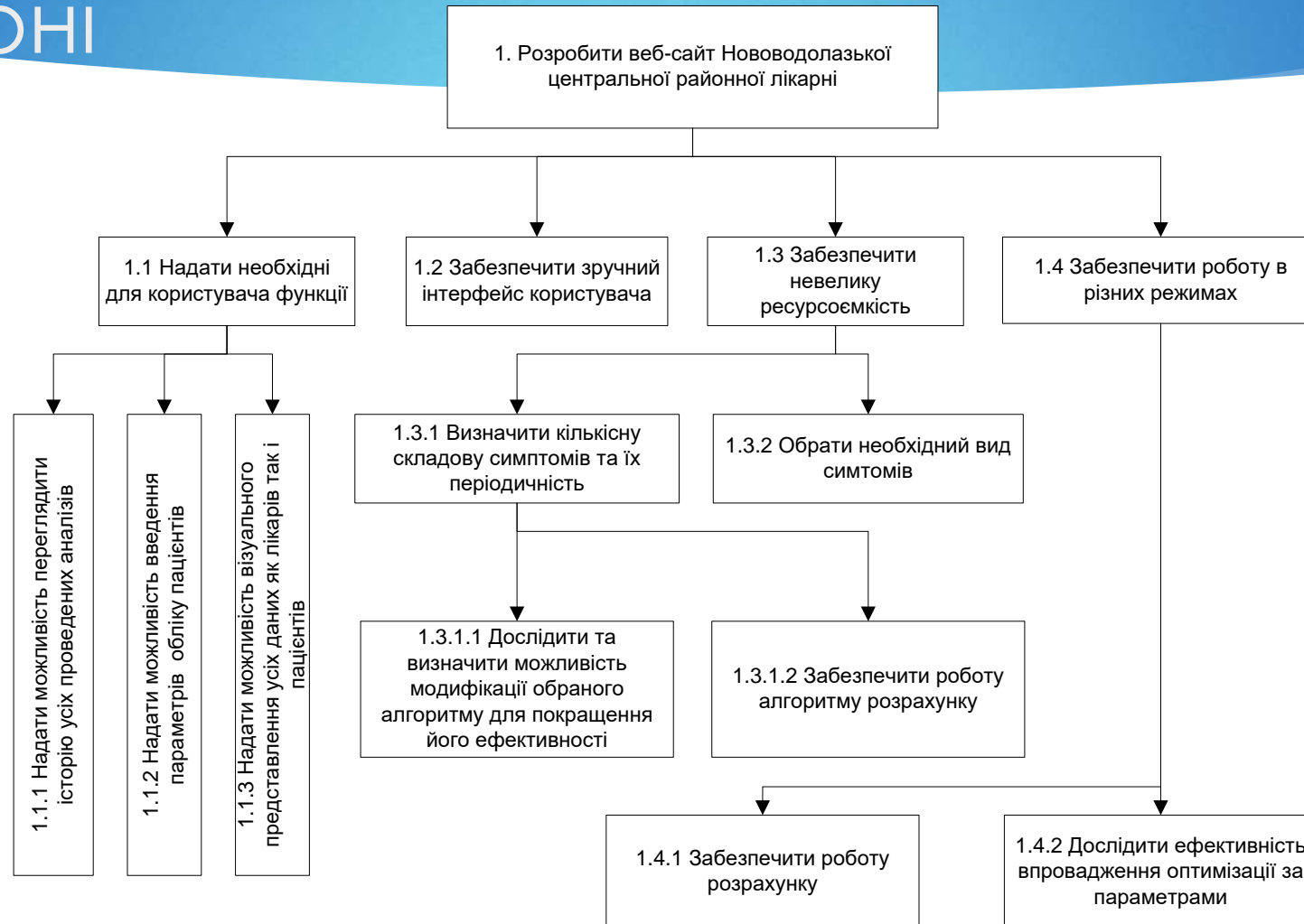
Декомпозиція контекстної діаграми потоків даних



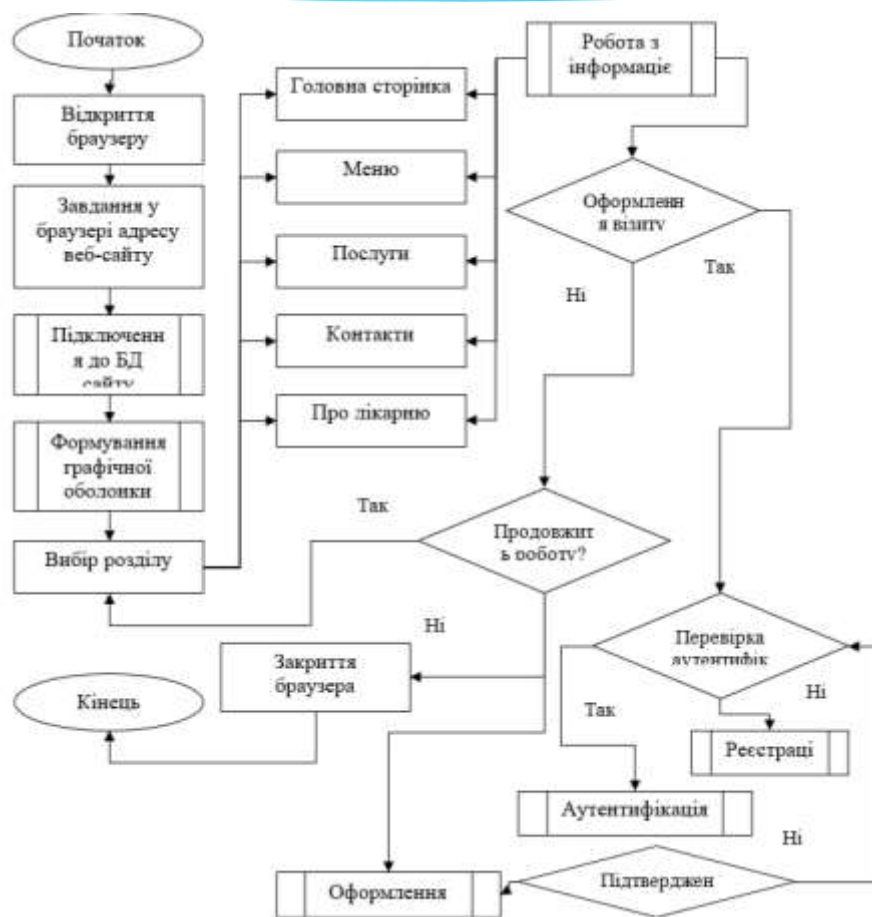
Діаграма варіантів використання сайту



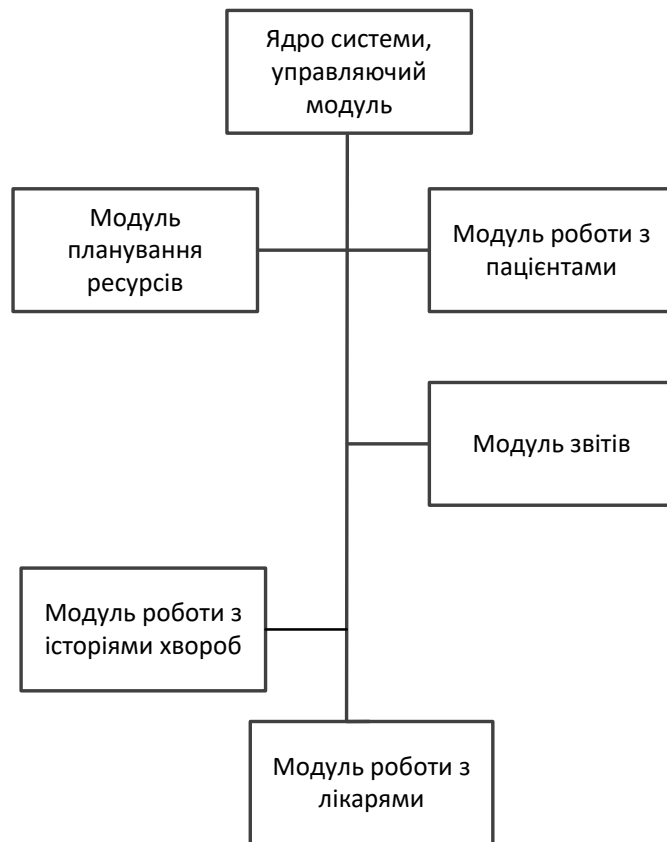
Дерево цілей розробки сайту Нововодолазької центральної районної лікарні



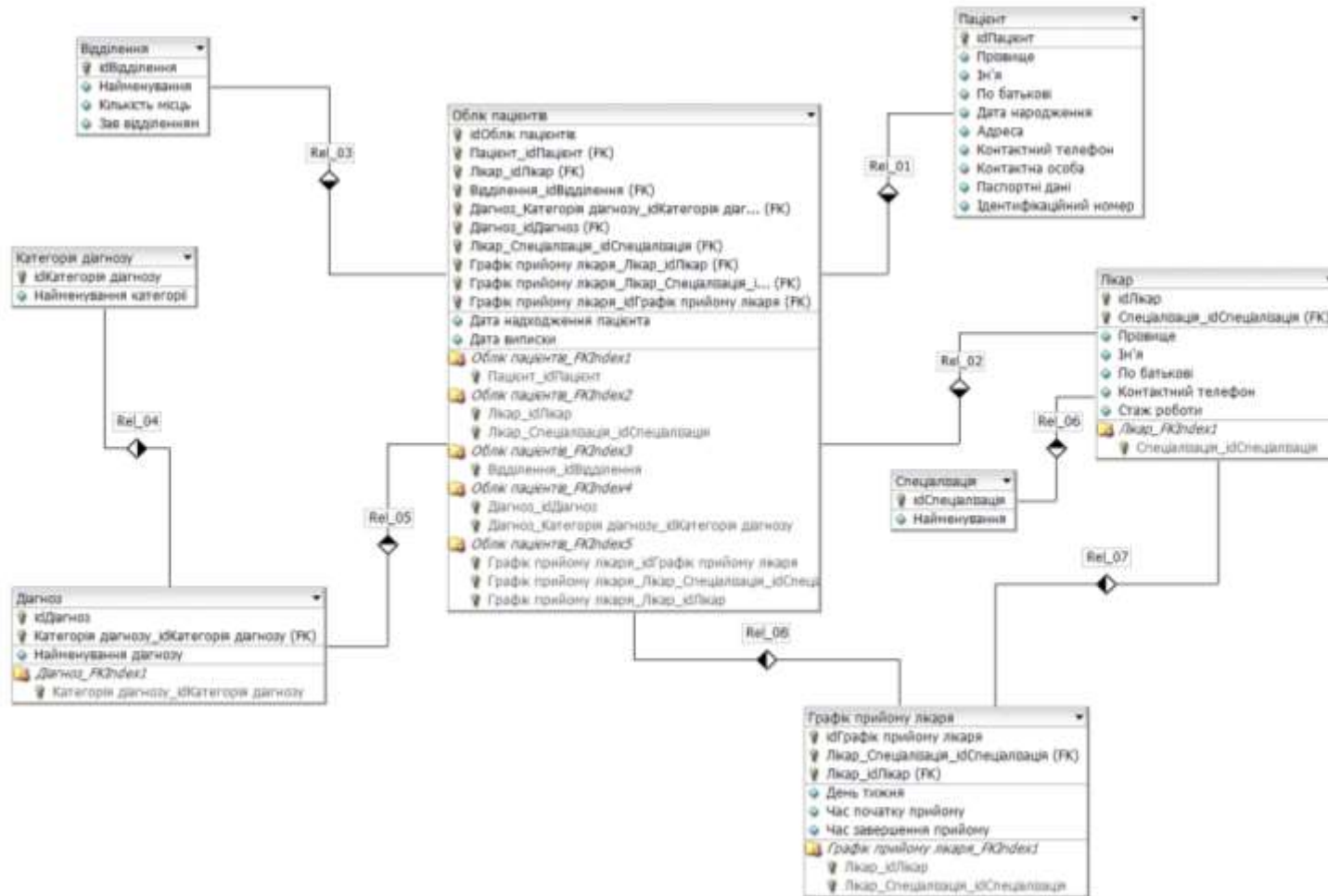
Алгоритм роботи веб-сайту



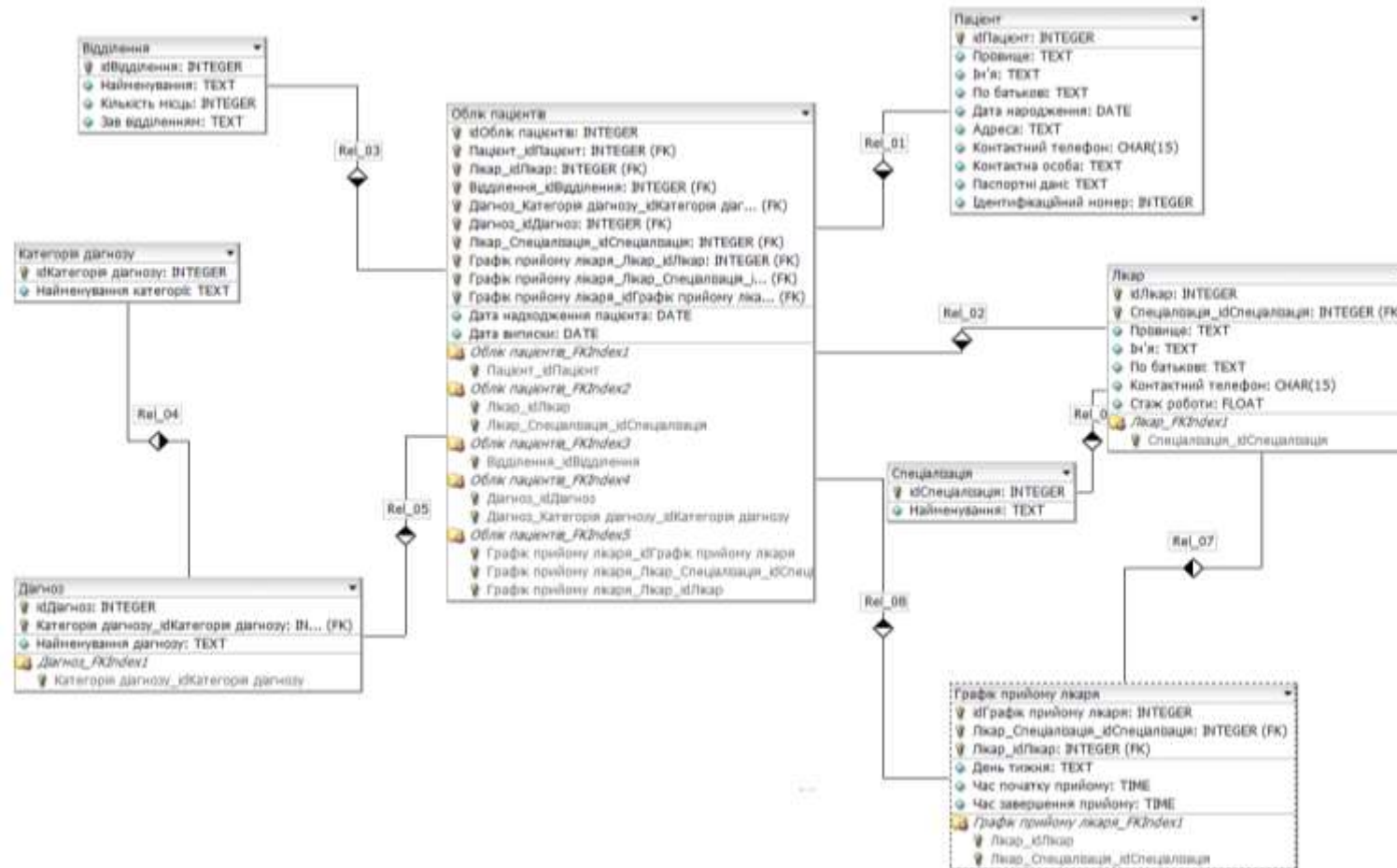
Структурна схема сайту



Проектні рішення: Логічна модель даних



Проектні рішення: Фізична модель даних



Тестування розробленого додатку. Головна сторінка сайту

Нововодолазька центральна районна лікарня

НА ГОЛОВНУ ПРО ЛІКАРНЮ КОНТАКТИ

Пацієнт Лікар Адмін

Зареєструватися як пацієнт

Ім'я *

Email *

Пароль *

Ім'я *

Телефон *

Підтвердьте пароль *

Чоловіча Жіноча

[Вже є акаунт?](#)

Реєстрація

Ласкаво просимо

Тестування розробленого додатку. Сторінка «Про лікарню»

👤 Нововодолазька центральна районна лікарня


НА ГОЛОВНУ ПРО ЛІКАРНЮ КОНТАКТИ

Нововодолазька центральна районна лікарня

Забезпечимо вам медичну допомогу найкращої якості

- ✓ Доступні щомісячні преміальні пакети
В нашій лікарні ми завжди з Вами
- ✓ Виберіть улюблені послуги
Ми допоможемо Вам одужати
- ✓ Використовуйте лише дружнє середовище
З нами завжди стабільно


БІЛЬШЕ >



Тестування розробленого додатку. Сторінка «Контакти»

НОВОВОДОЛАЗЬКА ЦЕНТРАЛЬНА РАЙОННА ЛІКАРНЯ

Лікарня професіоналів.

 Понеділок – субота, з 8:00 до 22:00

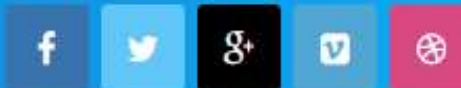
 +38 0888 904 711

 hospitals@global.com

НАШЕ РОЗТАШУВАННЯ

вулиця Пушкіна, 16, Нова Водолага, Харківська
область, 63200

СЛІДУЙ ЗА НАМИ





Тестування розробленого додатку. Сторінка адміна веб-сайту


👤 Нововодолазька центральна районна лікарня [🔗 Вийти](#)


ВІТАЄМО


| Панель управління |
|-------------------|
| Список лікарів |
| Список пацієнтів |
| Деталі зустрічі |
| Список рецептів |
| Додати доктора |
| Видалити доктора |
| Запити |


Список лікарів
Лікарі


Список пацієнтів
Пацієнти


Деталі зустрічі
Деталі


Список рецептів
Рецепти



Управління лікарями
Додати лікаря | Видалити лікаря

Тестування розробленого додатку. Сторінка пацієнта веб-сайту


Нововодолазька центральна районна лікарня [Вийти](#)

Ласкаво просимо **Марин Тіна**


| Панель управління |
|-------------------------------------|
| Запис на прийом |
| Історія призначення |
| Рецепти |



Забронюйте мій прийом
[Запис на прийом](#)



Мої зустрічі
[Переглянути історію зустрічей](#)



Рецепти
[Переглянути список рецептів](#)

Тестування розробленого додатку. Сторінка лікаря веб-сайту

Ласкаво просимо ashok

Панель управління

- Призначення
- Список рецептів



Переглянути зустрічі

Список призначень



Рецепти

Список рецептів

ВИСНОВКИ

- ▶ Проведено аналіз особливостей роботи медичних закладів України, розглянуті поняття веб-сайту, види розробок, проведено огляд програмного забезпечення лікарських закладів. В результаті проведеного аналізу у кожній з цих систем були виявлені недоліки, що доставляють певні незручності під час їх використання.
- ▶ Розроблені проектні та технічні рішення інформаційної системи Нововодолазької центральної районної лікарні.
- ▶ Розроблено front-end частину сайту інформаційної системи Нововодолазької центральної районної лікарні.
- ▶ Результати реалізації дипломного проекту «Розроблення front-end частини сайту Нововодолазької центральної районної лікарні» були апробовані на Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених, аспірантів та студентів «Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження молодих вчених».



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

