

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК СИСТЕМИ «ЕЛЕКТРОННА ЛІКАРНЯ»

Виконав студент 2-го курсу групи 1АКІТ-
19м Спеціальності «Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані технології»

Вуйко Павло Сергійович

Керівник: к.т.н. доцент каф. АІІТ

Паламарчук Євген Анатолійович

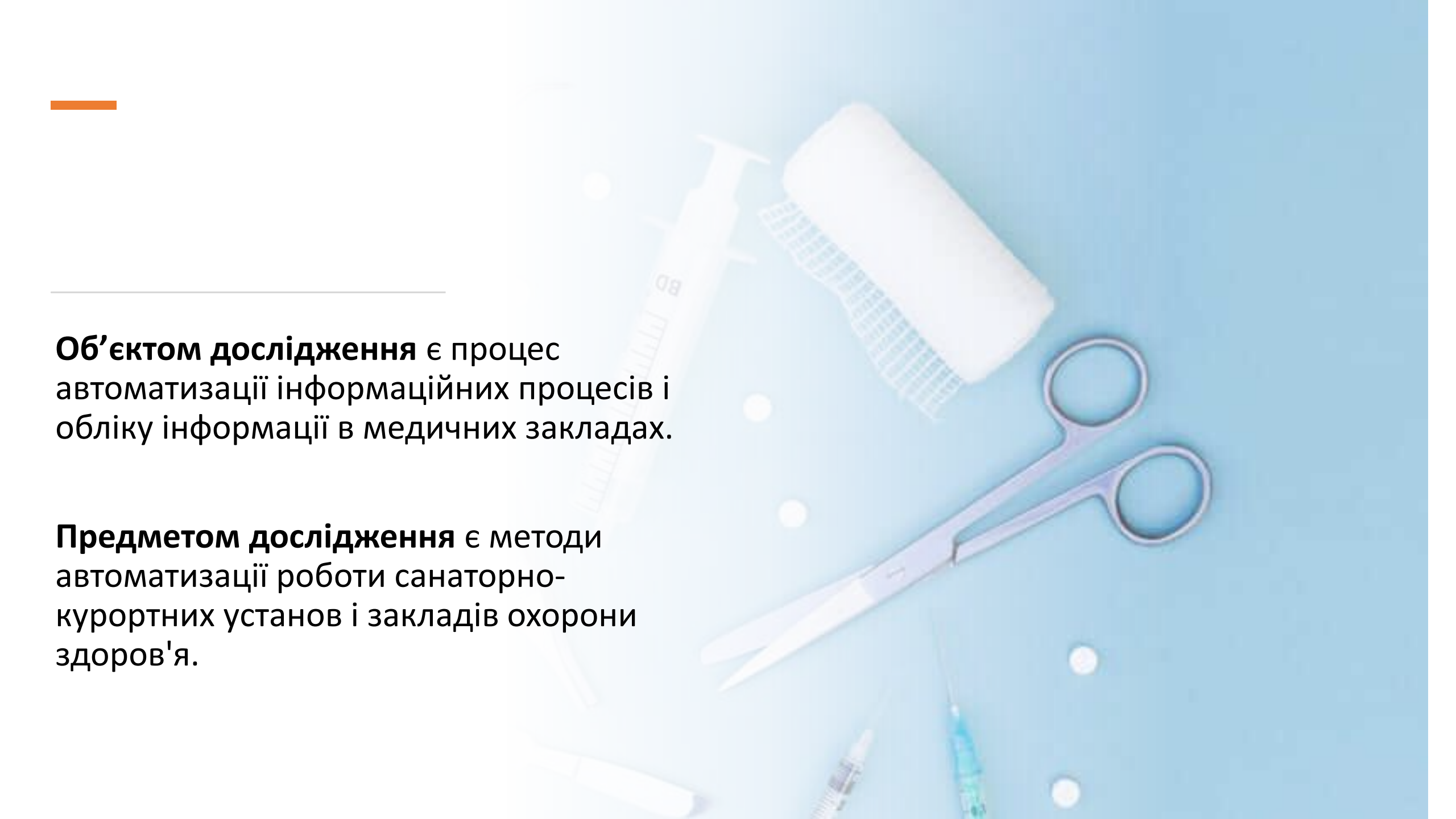
Актуальність

Одним з головних пріоритетів державної політики України на сучасному етапі є збереження і зміцнення здоров'я населення. В даний час медичні установи стають об'єктами підвищеної уваги.



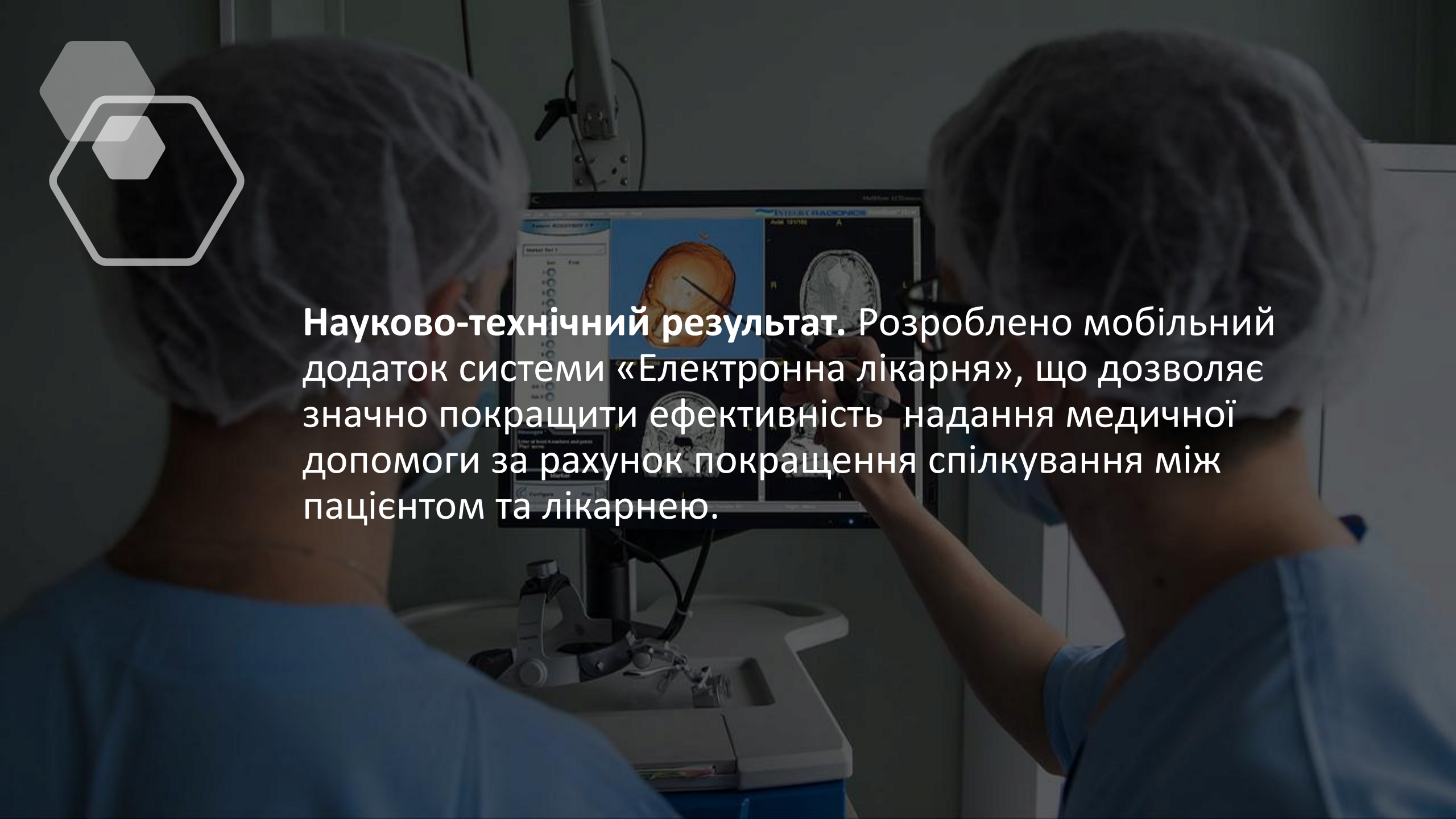
Метою роботи є підвищення ефективності надання медичної допомоги, за рахунок автоматизації планування та персоніфікованого обліку медичних послуг і лікарських препаратів, покращення якості спілкування між лікарем та пацієнтом, а також обліку та статистичної звітності.



A top-down view of various medical instruments including a syringe, a pair of surgical scissors, a scalpel, and a roll of gauze, all resting on a light blue surface with several white circular spots.

Об'єктом дослідження є процес автоматизації інформаційних процесів і обліку інформації в медичних закладах.

Предметом дослідження є методи автоматизації роботи санаторно-курортних установ і закладів охорони здоров'я.



Науково-технічний результат. Розроблено мобільний додаток системи «Електронна лікарня», що дозволяє значно покращити ефективність надання медичної допомоги за рахунок покращення спілкування між пацієнтом та лікарнею.

Додаток, що розробляється повинен забезпечити:

Можливість зручного спілкування між лікарем та пацієнтом;

Збір, облік та аналіз статистичної інформації;

Автоматизацію процесу створення баз даних пацієнтів;

Можливість запису на прийом онлайн, тим самим зменшити навантаження на медичний заклад;

Зручний інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс користувача

Задачі дослідження:

Проведення аналізу сучасного менеджменту охорони здоров'я;

Аналіз і порівняння існуючих аналогів, а також виявлення їх недоліків;

Аналіз сучасних технологій для досягнення поставленої мети;

Розробка структури та алгоритму функціонування системи;

Health Care
Doctor
Hospital
Pharmacist
Nurse
Dentist
First Aid
Surgeon
Emergency

Health Care
Doctor
Hospital
Pharmacist
Nurse
Dentist
First Aid
Surgeon
Emergency





Аналоги

Virtual Practice for Doctors;

MyChart;

МедЭлемент

Health Care
Doctor
Hospital
Pharmacist
Nurse
Dentist
First Aid
Surgeon
Emergency

22.02.35.2

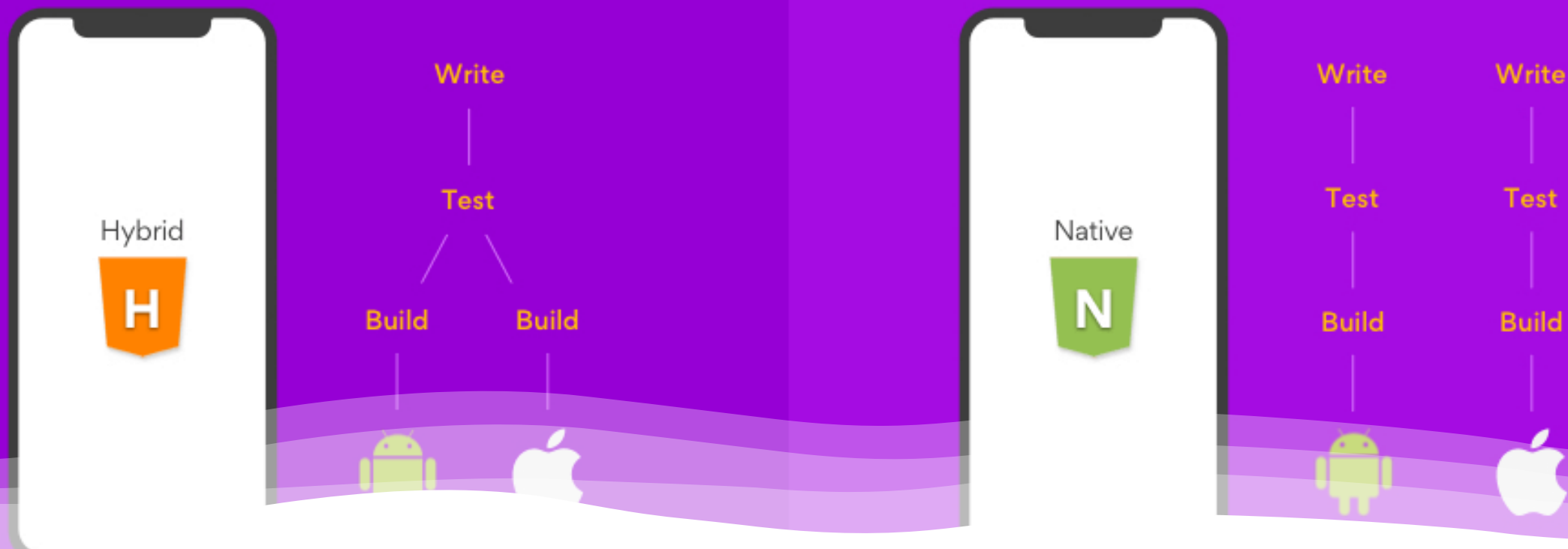
MEDICAL

22.02.35.2

MEDICA

Health Care
Doctor
Hospital
Pharmacist
Nurse
Dentist
First Aid
Surgeon
Emergency



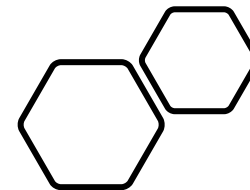


Технології реалізації



Реалізація

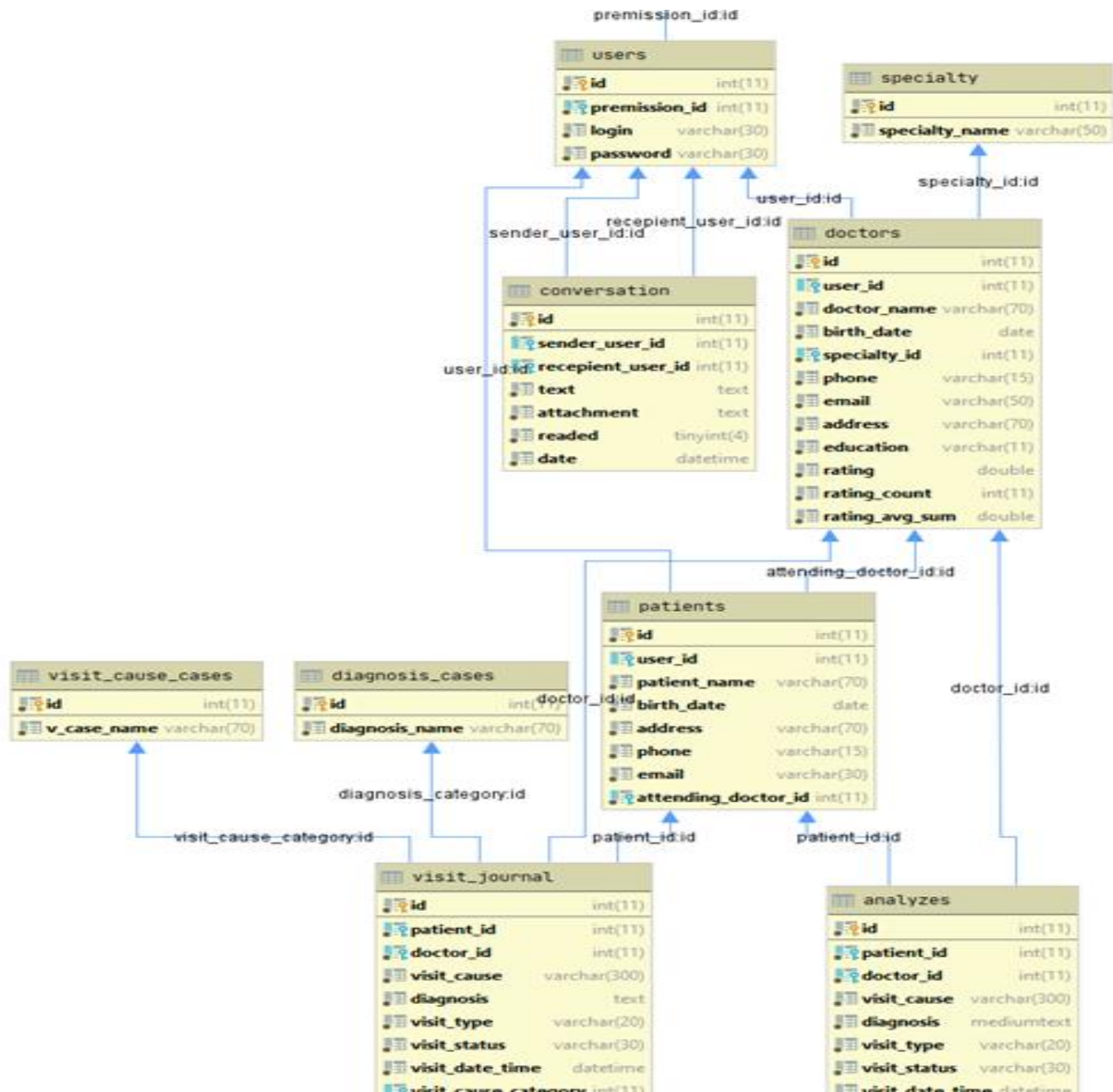
Для реалізації мобільного веб додатку був вибраний фреймворк Ionic в комбінації з фреймворком Angular



Переваги і можливості Ionic та Angular

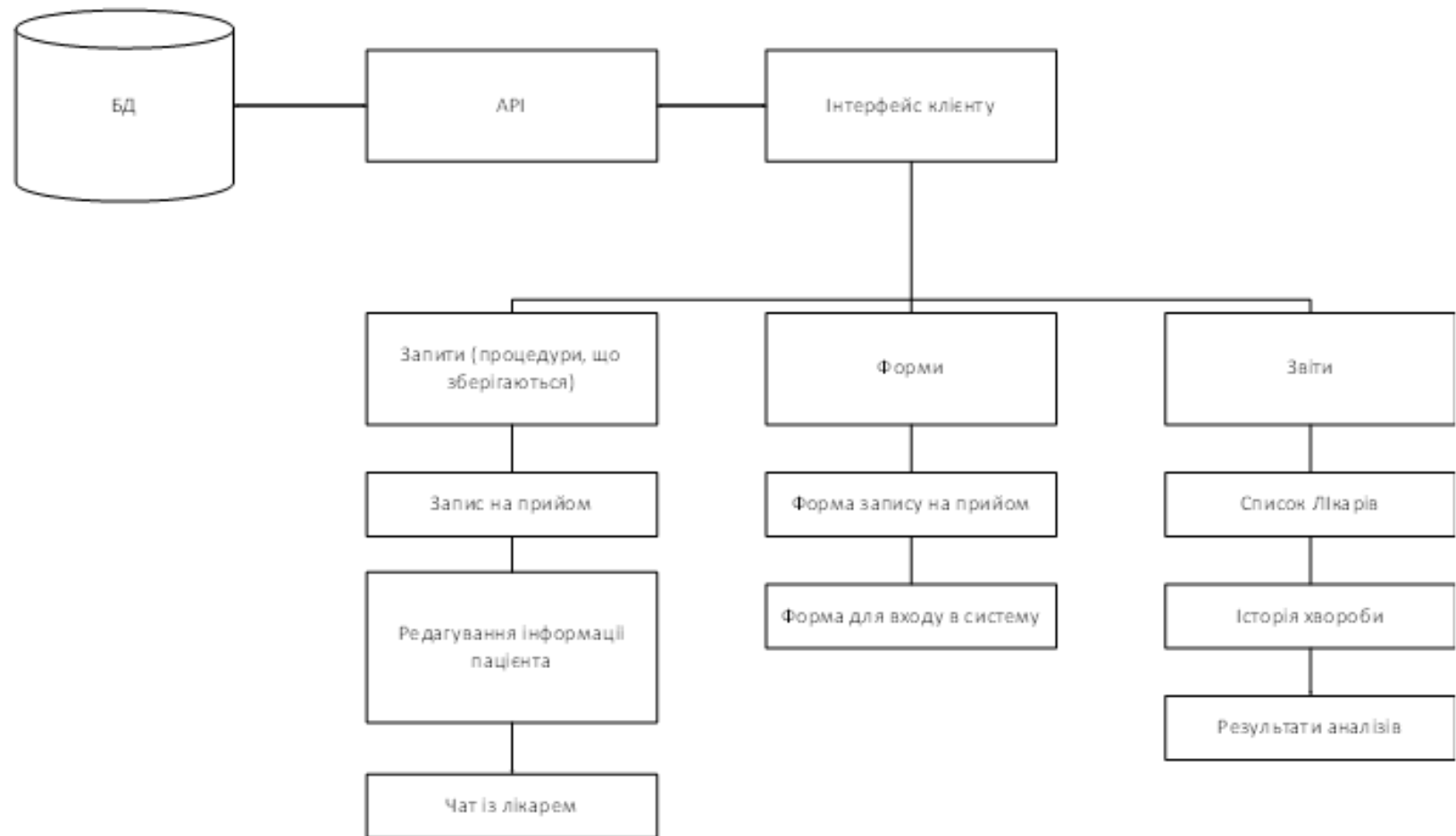
- Швидка розробка і мінімальний термін виходу на ринок
- Можливість одночасної розробки як для Android так і для IOS
- Зручність в розробці, супроводженні і оновленні системи

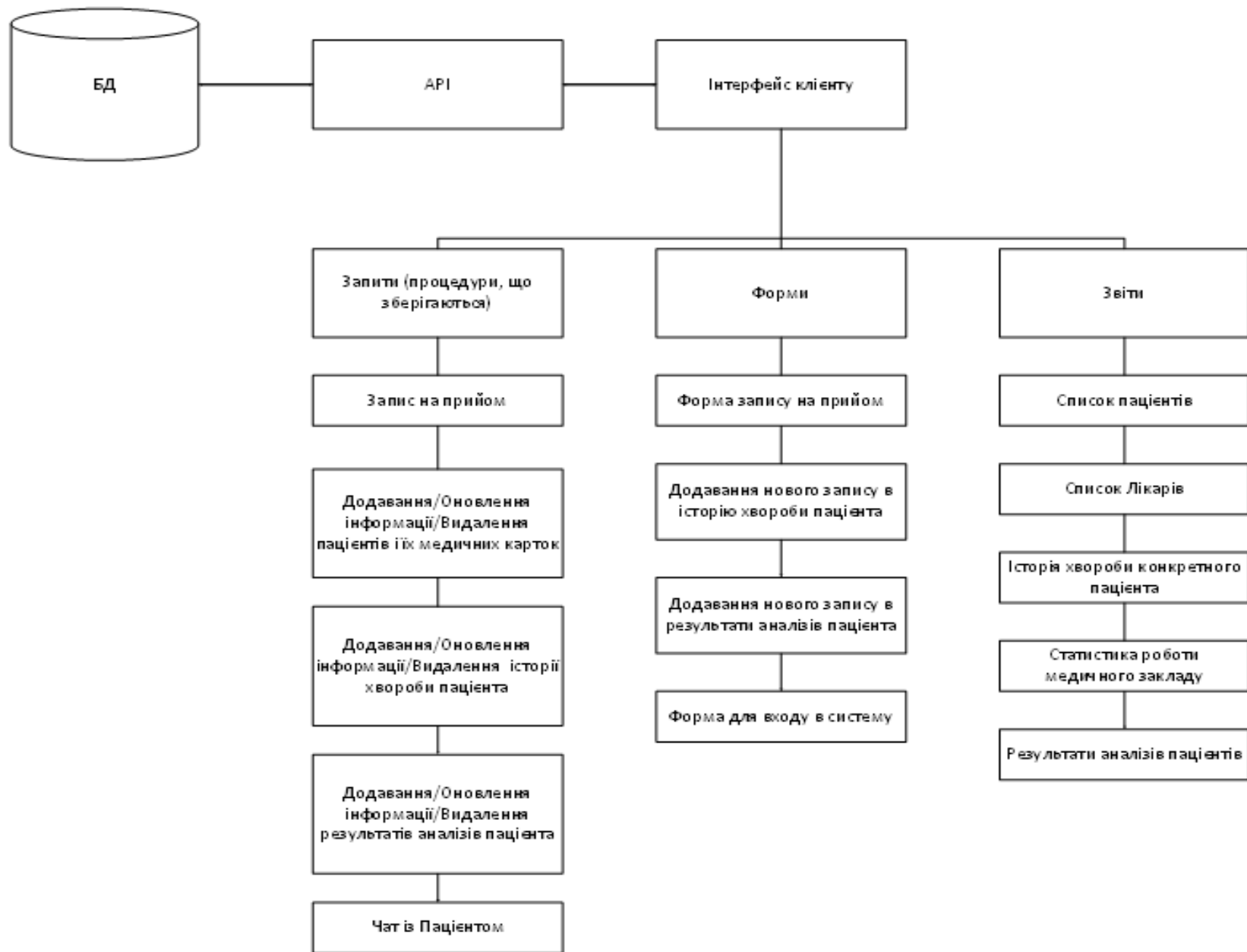




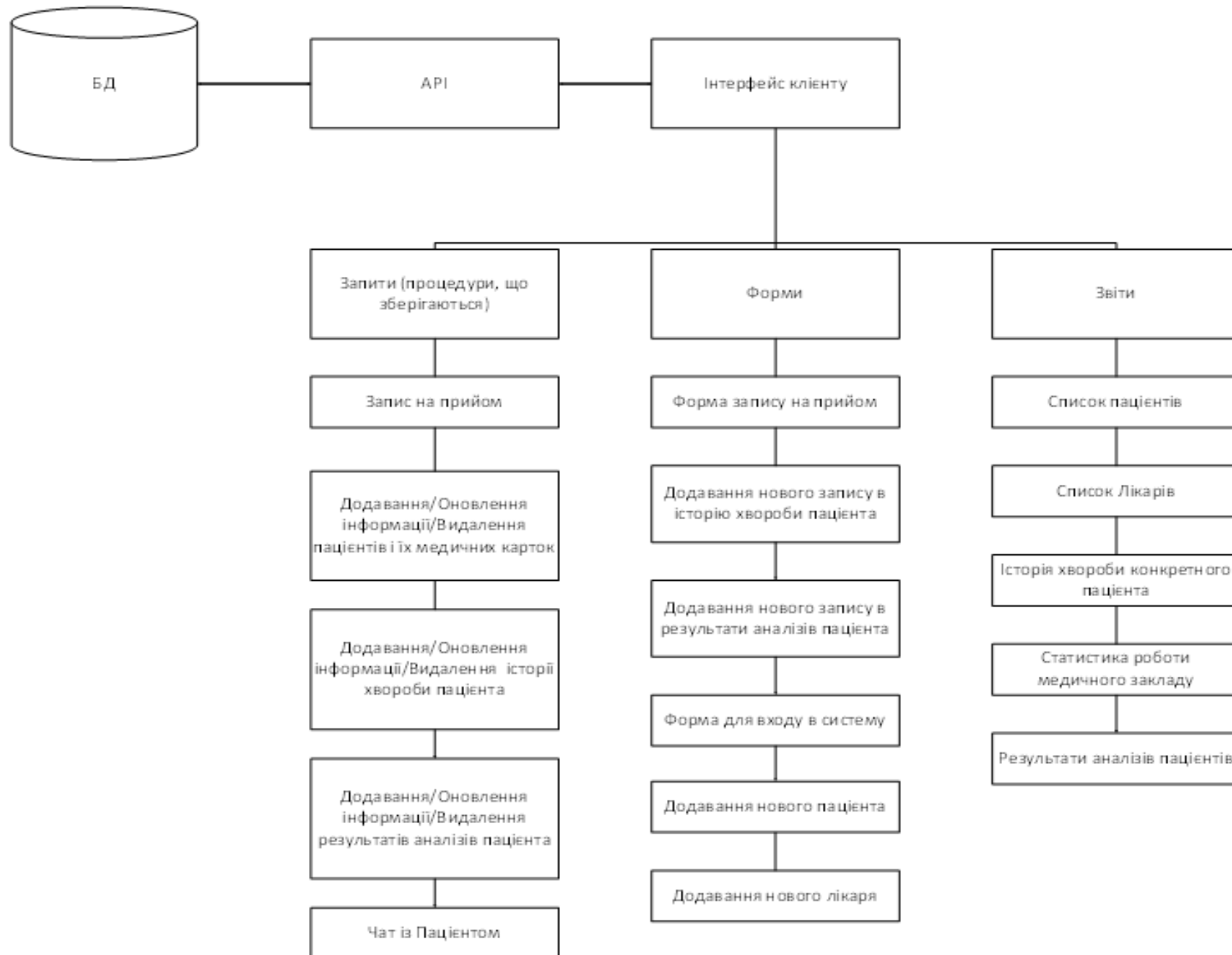
Структура БД

Структура інтерфейсу в режимі пацієнта





Структура
інетрфейс
у в режимі
лікаря



Структура
інтерфейсу в
режимі
адміністратора

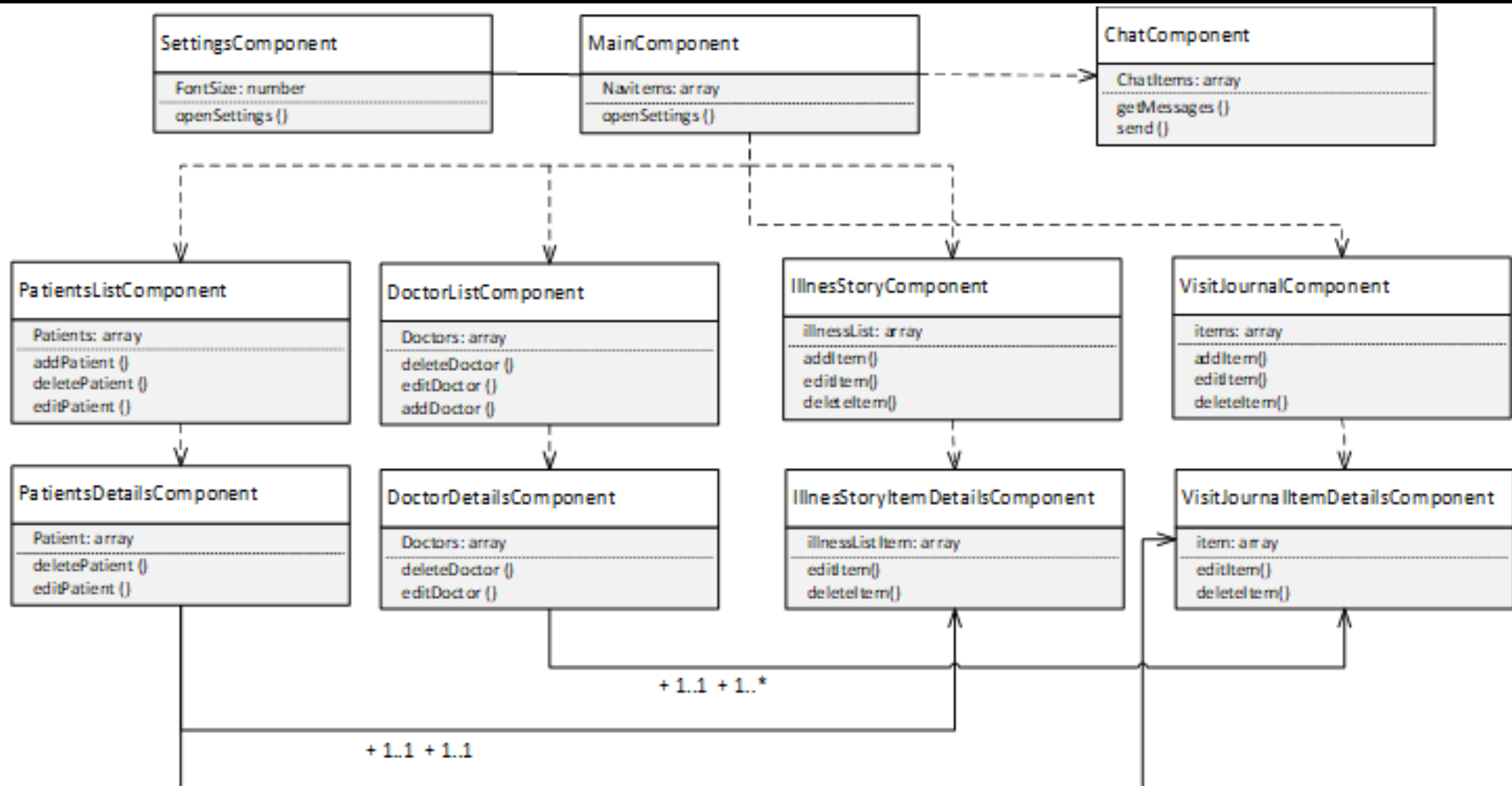
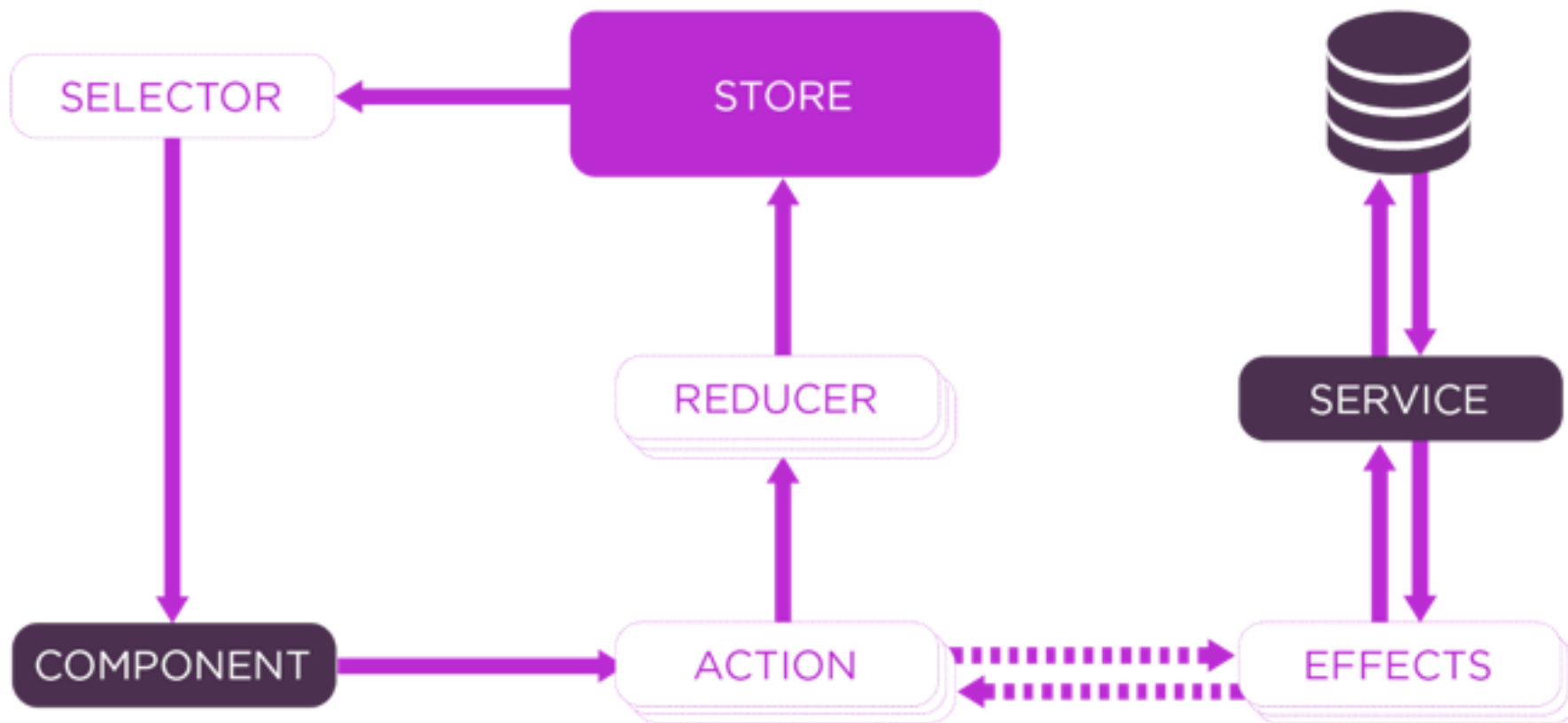


Схема класів мобільного додатку



NGRX STATE MANAGEMENT LIFECYCLE



Життєвий цикл додатку з використанням NgRx

Висновки

1. При розробці даної роботи було проаналізовано основні аспекти діяльності в санаторно-курортних установах і закладах охорони здоров'я.
2. Проведений аналіз сучасного стану предметної області.
3. Визначено основні проблеми, а також шляхи їх вирішення, а саме впровадження мобільного додатку на основі медичних технологічних стандартів - моделей медичних послуг, норм і нормативів

Висновки

4. При розробці даної роботи було проаналізовано основні аспекти діяльності в санаторно-курортних установах і закладах охорони здоров'я.
5. Проведений аналіз сучасного стану предметної області.
6. Визначено основні проблеми, а також шляхи їх вирішення, а саме впровадження мобільного додатку на основі медичних технологічних стандартів - моделей медичних послуг, норм і нормативів

Висновки

7. Був розроблений мобільний додаток системи «Електронна лікарня» який дозволяє створити єдину систему, що працює як злагоджений механізм, своєчасно аналізувати процеси роботи організації і підвищити якість обслуговування пацієнтів і роботи медичного закладу в цілому.
8. Розроблений мобільний PWA на базі фреймворку Ionic, може бути використаний в закладах охорони здоров'я таких як лікарні та поліклініки для підвищення ефективності надання медичної допомоги, за рахунок автоматизації планування та персоніфікованого обліку медичних послуг і лікарських препаратів, а також обліку та статистичної звітності.
9. Проведений тест всіх можливостей додатку.

The background is a light cream color with various abstract elements: thick brushstrokes in shades of blue, yellow, and pink; scattered circles in blue, pink, and black; and several small black dots. A central rectangular area is defined by a thin pink border, containing the text.

Дякую за увагу!