



# **Розробка веб-застосунку міської поліклініки для обліку пацієнтів засобами Ruby on Rails.**

**Виконавець:**

**Пахольчук Олег Романович**

**Керівник:**

**к.т.н., доц. Ващищак Сергій Петрович**

# Мета і завдання



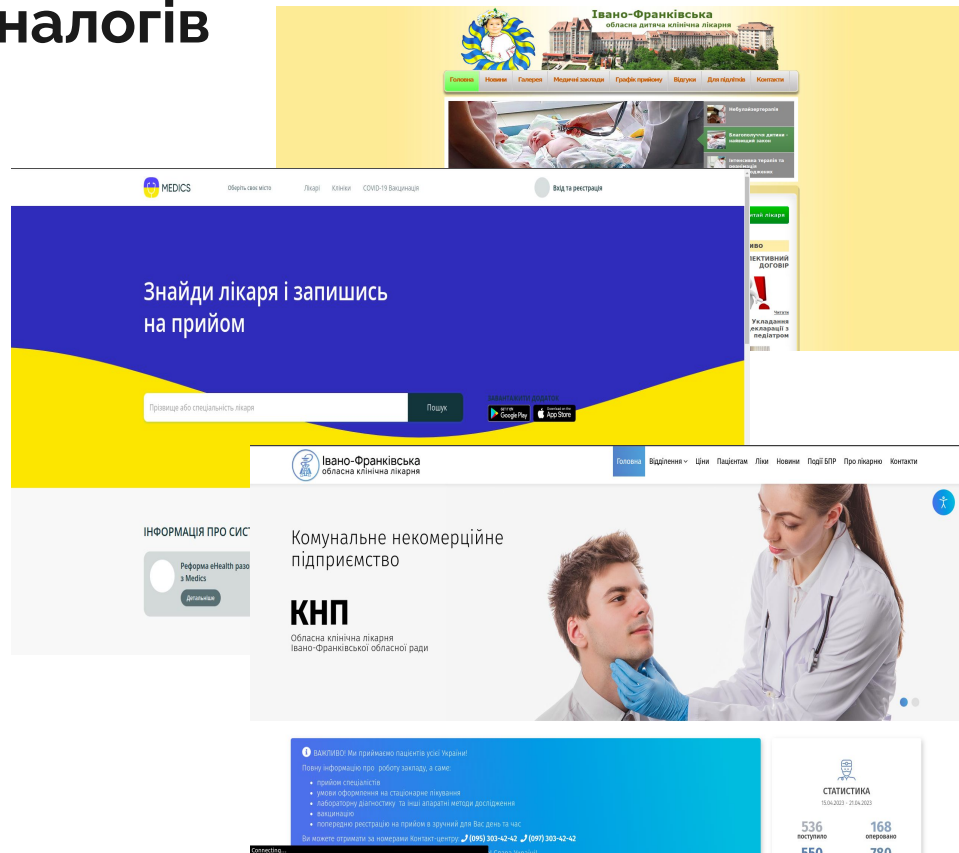
Мета розробки веб-застосунку міської поліклініки для обліку пацієнтів з використанням Ruby on Rails полягає у створенні ефективного та легко керуючої системи, яка забезпечить автоматизацію процесів обліку пацієнтів та покращить організацію роботи медичного закладу.

Для цього необхідно вирішити такі задачі:

- Провести аналіз переваг та недоліків існуючих сайтів-аналогів;
- Вибрати технології з мовою програмування;
- Розробити сучасний, ефективний, та зручний дизайн за стосунку;
- Розробити фронтенд і бекенд веб-сайту з використанням технології RoR.

# Огляд та аналіз веб-сайтів аналогів

В мережні налічується безліч аналогів, які також спрямовані на поліпшення обліку пацієнтів та оптимізацію робочих процесів в медичних установах. Де під час розробки були виділені як їхні хороші так і погані сторони, і реалізовані у власному веб-сайті.



# Вибір засобів для реалізації



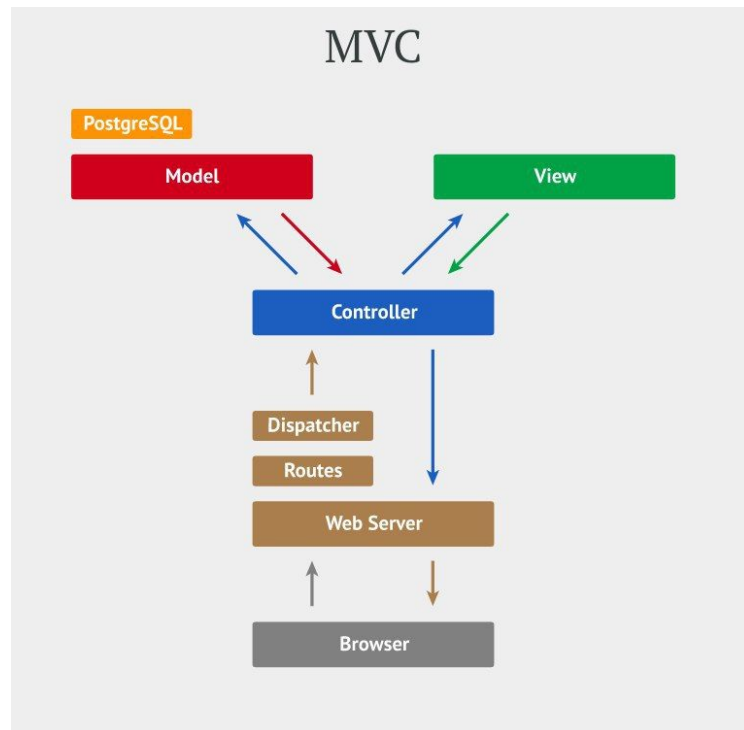
Для реалізації цього проекту було використано Ruby on Rails як основний фреймворк розробки. Ruby on Rails забезпечує швидку і ефективну розробку веб-додатків завдяки своїй простоті та конвенціям, що сприяють швидкому впровадженню функціональності та розширенню додатку. І такі технології як PostgreSQL, Stimulus, Tailwind CSS, redis дозволило створити потужний, ефективний та зручний веб-застосунок для міської поліклініки з усіма необхідними функціями для обліку пацієнтів та поліпшення робочих процесів.



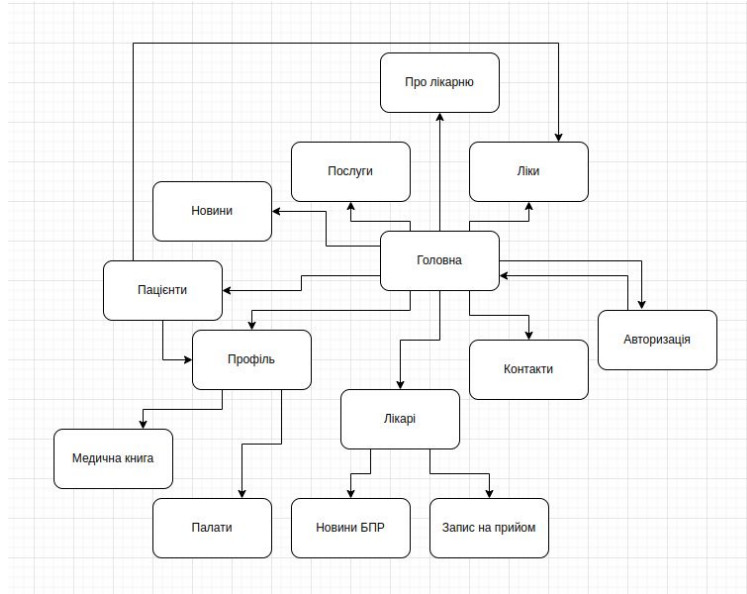
# Структура веб-сайту

Веб-сайт був розроблений з допомогою Ruby on Rails на серверній частині, і HTML, CSS, JS, і для бази даних був використаний PostgreSQL.

У веб-сайті сайт використовується MVC-паттерн.



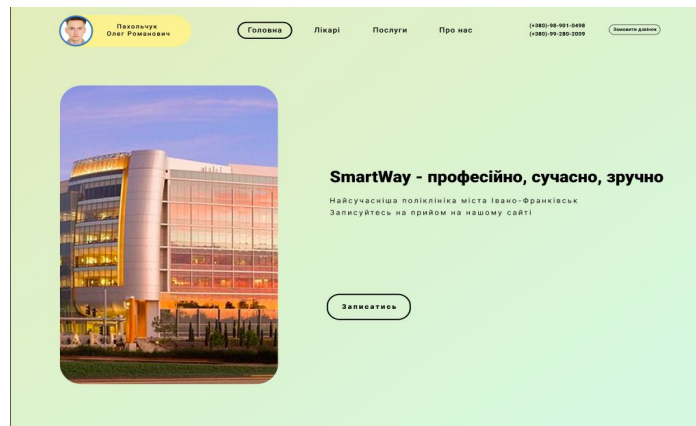
# Діаграма карти сайту



З допомогою хедера на головній сторінці, в якому буде розміщуватись більшість посилань сайту, можна буде одразу перейти на потрібну сторінку, хоча спершу потрібно буде авторизуватись на сайті, після чого пацієнту, ще додаткові сторінки з його профілем, медичною книгою, і те саме стосується лікарів, яким відкривається сторінка із їхніми пацієнтами, в яких він сімейний лікар, або просто займається їх лікуванням, і сторінка із записами на прийом до нього.

# Результати виконання

Головна сторінка веб-сайту поліклініки структурно складається з головного шаблону та містить кілька основних секцій. Яка слугує центральним елементом мого веб-сайту, і на якій знайдете повну інформацію про наші послуги, переваги, основний спектр лікарів, відгуки, і контакти для ознайомлення



## Переваги

### Прийом у зручний час та без черги

Залісуйтеся онлайн до лікаря онлайн та не витрачайте час на черги

Залісати лікаря

### Особистий кабінет пацієнта



### Сучасність

Сучасно медичне обладнання та новітні технології

### Замовлення ліків онлайн

Обирайте аптеки поруч, замовляйте ліки онлайн та забирайте без черги

Залісати лікаря

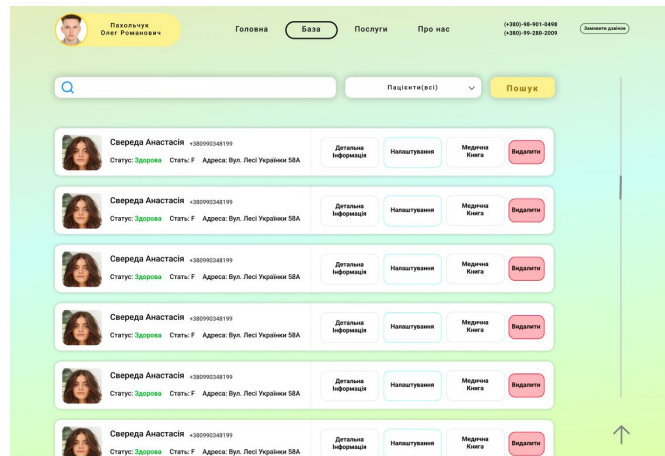
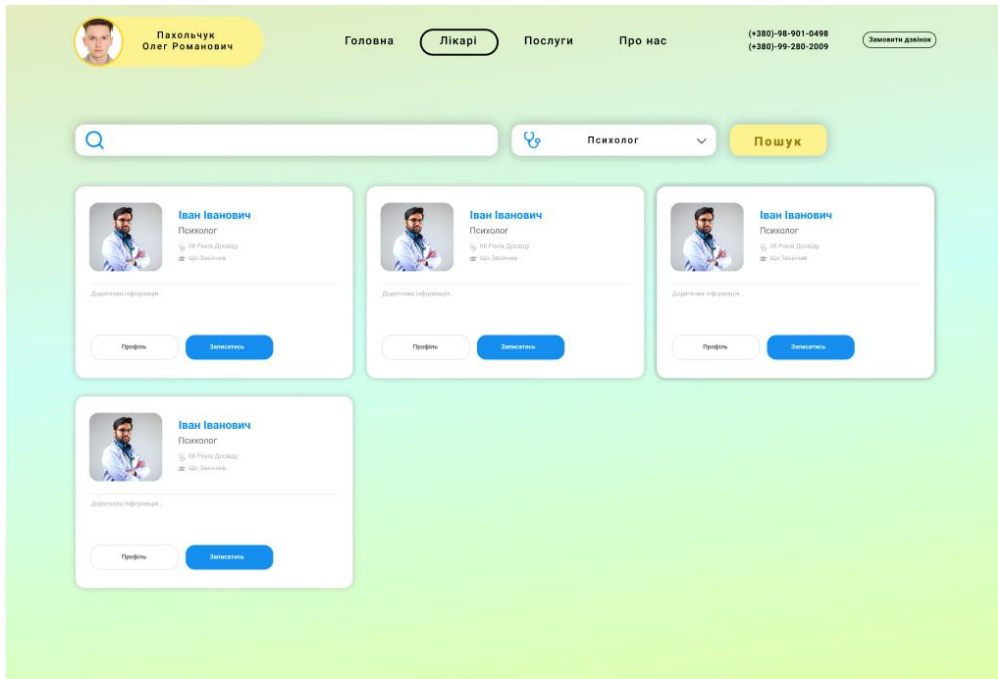
### Страхування для дітей та дорослих



### Професійність

Постійно підвищуємо кваліфікацію фахівців та персоналу

# Результати виконання





# Висновки



В результаті виконання кваліфікаційної роботи створено веб-сайт для оптимізації процесів роботи в поліклініці засобами Ruby on Rails, за допомогою якого можна записуватись на прийом уникаючи черг, виписувати рецепти онлайн пацієнтам, отримуванням сповіщення як про прийом ліків, так і якихось аналізів, займатись моніторингом пацієнтів, починаючи від їхнього стану здоров'я, закінчуючи палатою в якій вони лежать. Були проведені дослідження та проаналізовані вже існуючі сайти-аналоги, за допомогою яких організовано роботу медичних закладів.

При виборі інструментів для розробки сайту було враховано їхню ефективність, як хороші так і погані сторони. Розроблену архітектуру веб-сайту, і додаткових технологій які допоможуть при розробці. Додатково написані User Stories дозволили краще розуміти потреби користувачів потрібно розробити. Створено структуру бази даних з допомогою PostgreSQL.

В результаті, було створено повноцінний веб-сайт, що виконує усі поставлені задачі.