

# **РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ОБЛІКУ ПАЦІЄНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ КЛІНІКИ ЗАСОБАМИ SPRING FRAMEWORK**

Виконавець: Стрілецький Віталій Тарасович

Керівник: к.т.н., доц. Пашкевич Олег Петрович

# Мета

**Мета роботи.** Розробка клієнт-серверної веб-аплікації реєстрації пацієнтів стоматологічної клініки.

**Об'єкт роботи.** Процедура реєстрації та обліку пацієнтів стоматологічної клініки.

**Предмет роботи.** Розробка веб-застосунку обліку пацієнтів стоматологічної клініки засобами Spring Framework.

**Завдання роботи.** Відповідно до вибраної теми в роботі покладені такі задачі як:

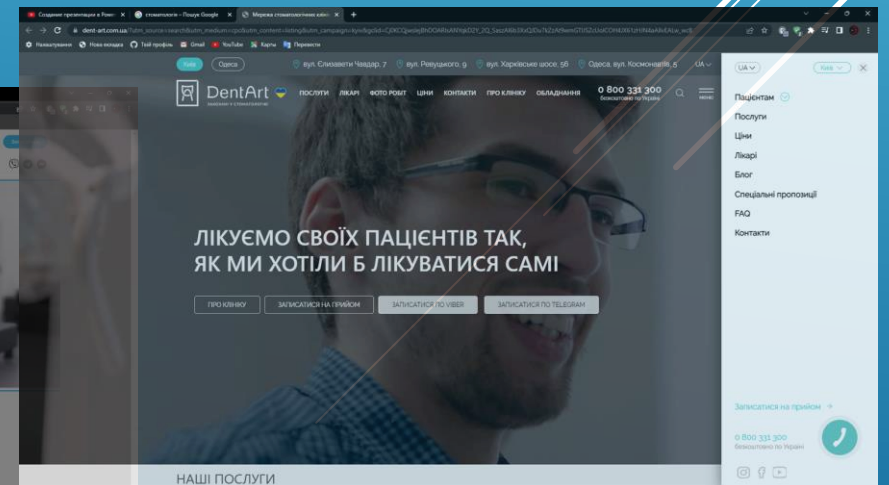
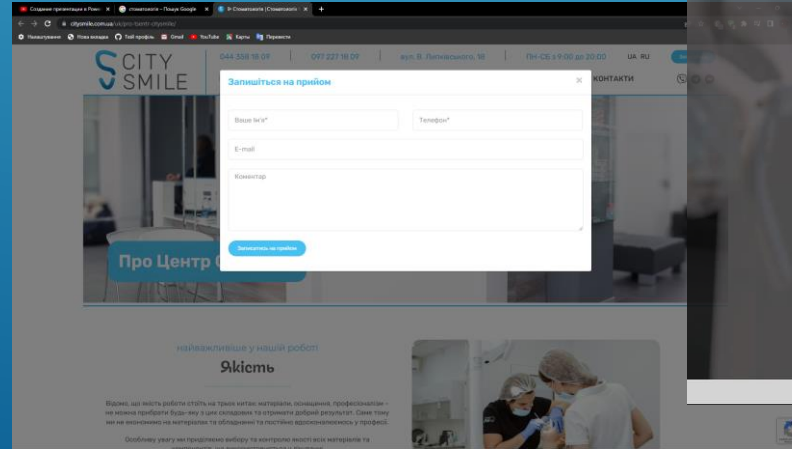
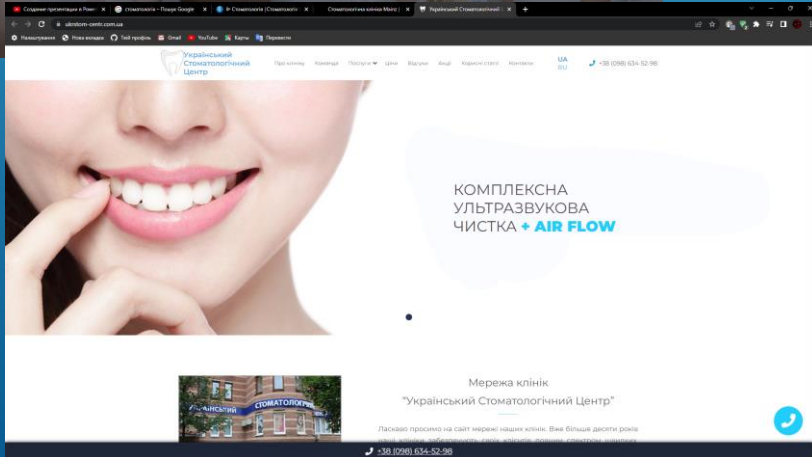
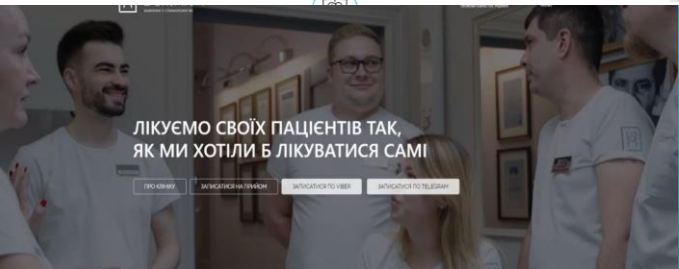
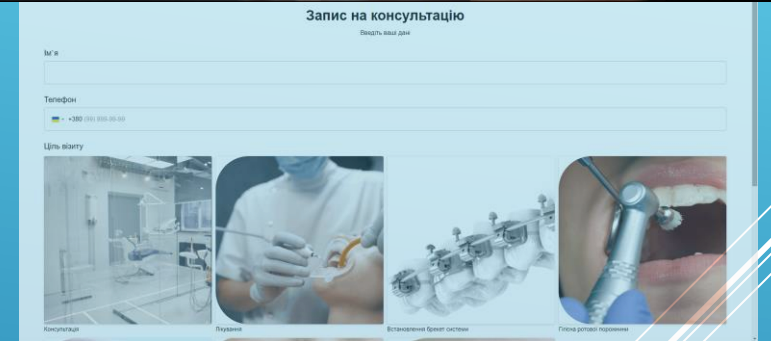
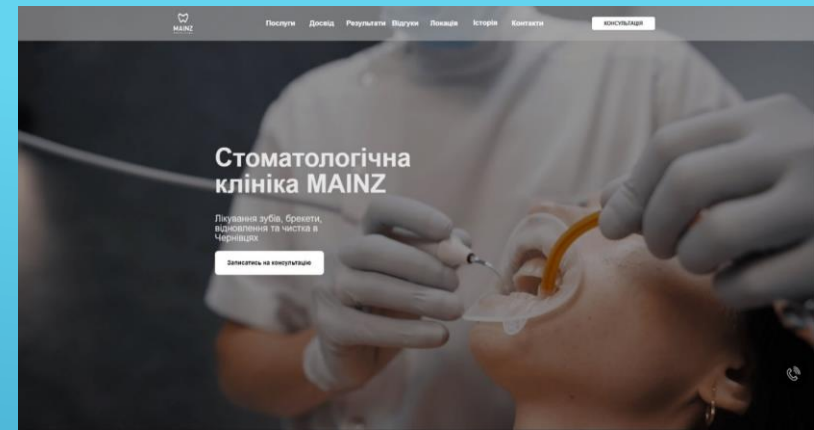
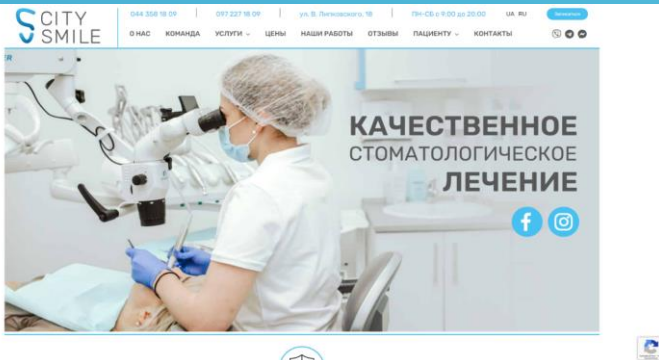
- пошук існуючих на даний момент аналогів для їхнього аналізу;
- вибір мови програмування та технологій розробки
- розроблення сучасного та зручного дизайну;
- пошук даних методи створення та шляхи розповсюдження;
- проведення тестування продукту.

**Методи роботи.** Для вирішення поставленого завдання були використані мова програмування Java, база даних MySQL, фреймворк Spring Boot.

**Актуальність теми.** Здоров'я зубів є важливим аспектом загального благополуччя. Традиційний спосіб запису до стоматолога часто незручний і неефективний, що може призводити до відкладання лікування. Веб-сайт з реєстрацією та онлайн-записом розв'язує цю проблему. Він надає зручність пацієнтам, забезпечує доступ до інформації про лікарів та послуги, приваблює нових клієнтів та полегшує управління робочим часом медичного персоналу. Використання цього додатка сприяє задоволенню клієнтів та покращує якість медичного обслуговування.

# Огляд та аналіз стоматологічних веб-сайтів

В інтернеті існує безліч стоматологічних веб-сайтів, кожен з яких має свою унікальну привабливість, пропонуючи фотографії стоматологічних процедур, детальні описи послуг та навіть віртуальні огляди. Проте, вони не мають онлайн-запису на прийом, що ускладнює доступність для пацієнтів. Мій веб-сайт розв'язує цю проблему, надаючи зручну онлайн-систему запису до стоматолога, що дозволяє пацієнтам легко записатися на прийом за кілька кроків.



## Вибір засобів для реалізації



Для виконання завдання використовувалися Java, MySQL і Spring Boot. Java - потужна мова програмування для розробки веб-додатків, вона відповідає за обробку запитів та взаємодію з базою даних. MySQL - надійна система керування базами даних для зберігання даних стоматологічного кабінету. Spring Boot - фреймворк, що спрощує розробку веб-додатків, надає підтримку для бази даних, веб-сервера та безпеки даних, забезпечуючи конфіденційність пацієнтів.

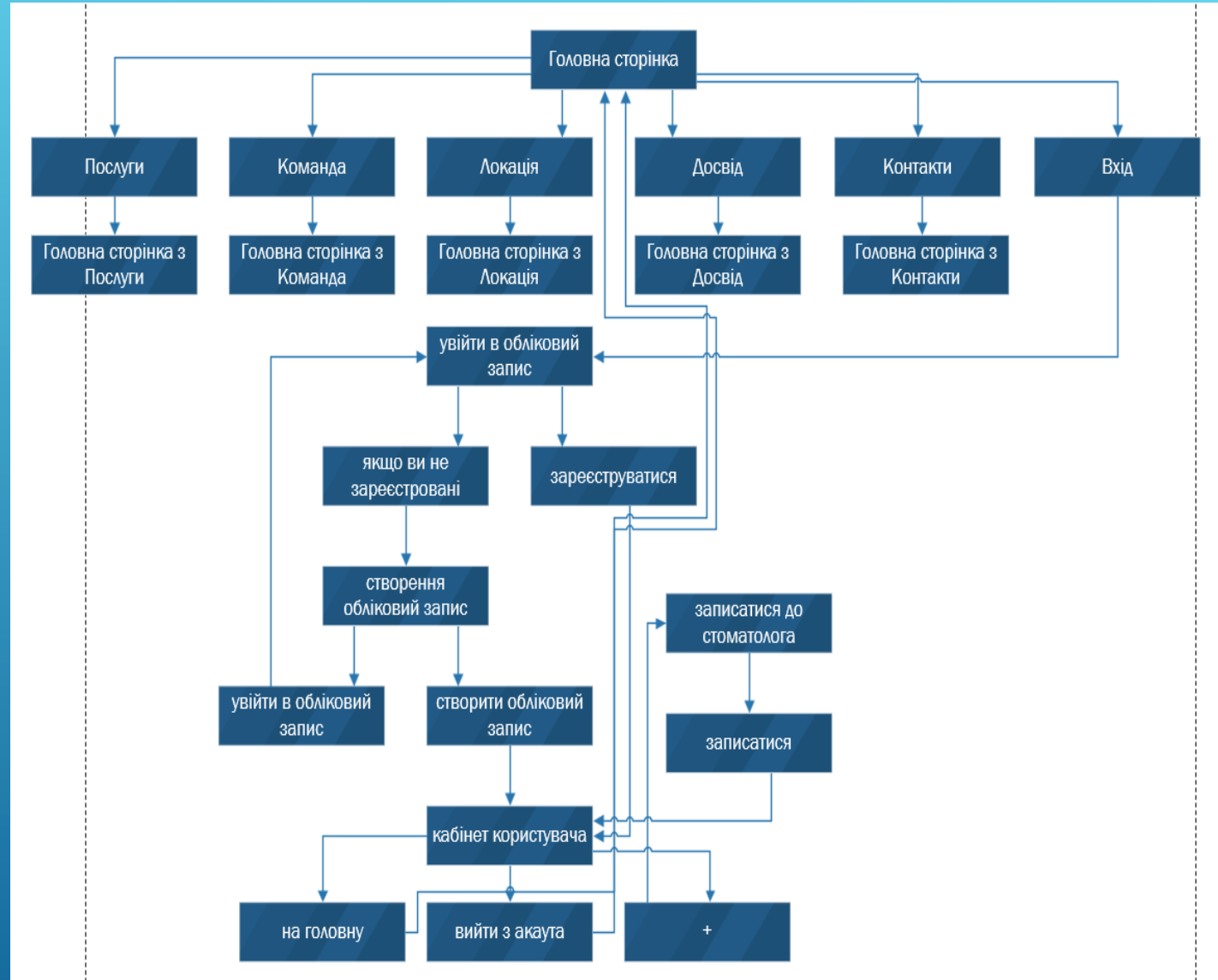


Spring **Boot**®



# Діаграма карти сайту

Мій веб-сайт має головну сторінку з навігаційним меню, що включає такі кнопки: "Послуги", "Команда", "Локація", "Досвід" і "Контакти". Також є кнопка "Вхід", яка перекидає на сторінку входу в обліковий запис. На сторінці входу є кнопка "Зареєструватися", що перенаправляє до кабінету користувача, де доступні кнопки "На головну" і "Вийти з акаунта". Додатково, на сторінці "Записатися до стоматолога" є кнопки для вибору дати, години, послуги та стоматолога. Після вибору, користувач натискає кнопку "Записатися", яка перенаправляє до кабінету користувача. Якщо ви не зареєстровані, на сторінці "Створити обліковий запис" доступні кнопки "Створити обліковий запис" і "Увійти в обліковий запис".



# Структура бази даних

1. Таблиця users: Зберігає дані користувачів, такі як їх імена, паролі та статус активності.

2. Таблиця authorities: Містить дані про права доступу користувачів. Кожен користувач може мати декілька прав доступу.

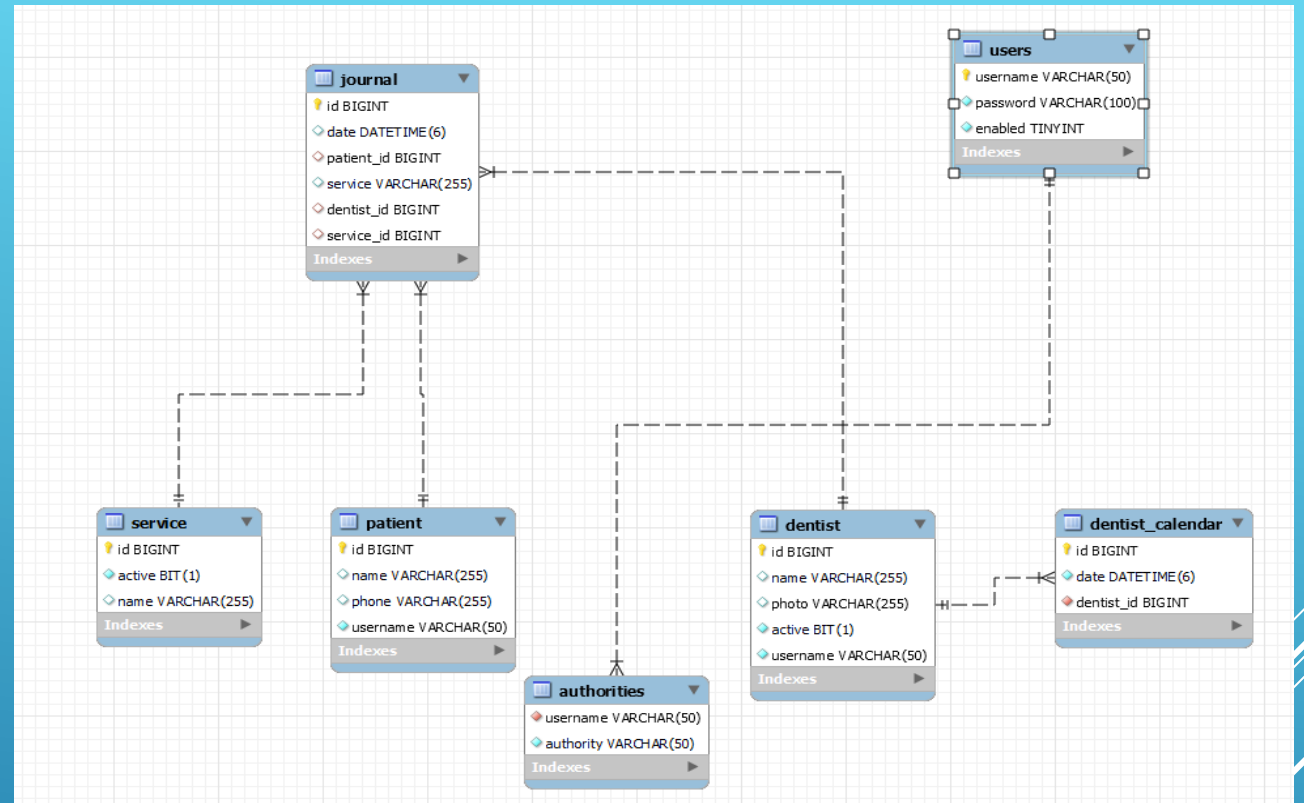
3. Таблиця dentist: Зберігає інформацію про стоматологів, включаючи їх ідентифікатори, імена, фотографії та статус активності.

4. Таблиця service: Містить дані про послуги стоматологічної клініки, включаючи їх ідентифікатори, статус активності та назви послуг.

5. Таблиця patient: Зберігає інформацію про пацієнтів, включаючи їх ідентифікатори, імена та контактні дані.

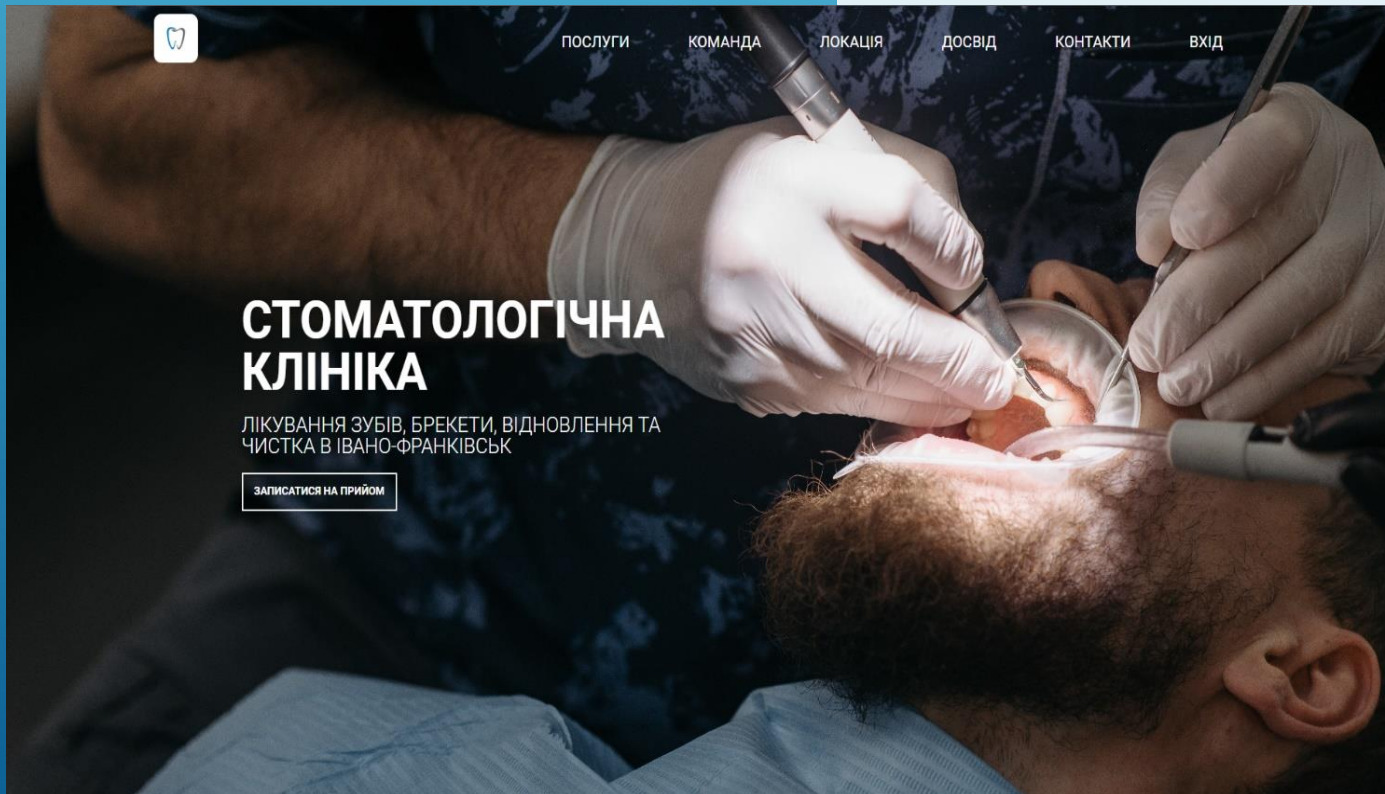
6. Таблиця journal: Містить дані журналу, який відстежує зустрічі між пацієнтами, стоматологами та наданими послугами. Записи включають ідентифікатори, дати, ідентифікатори пацієнтів, стоматологів та послуг.

7. Таблиця dentistCalendar: Зберігає дані календаря стоматологів, включаючи ідентифікатори, дати та ідентифікатори стоматологів.

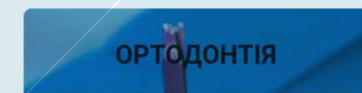
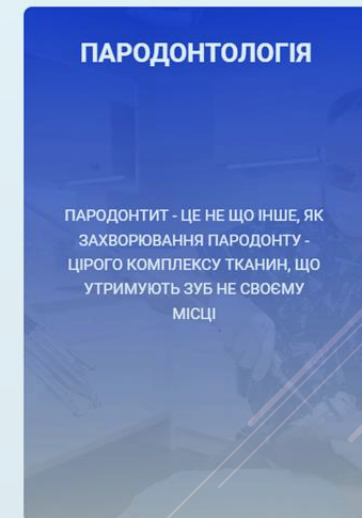


# Результат виконання

Головна сторінка є центральним елементом мого веб-сайту, де ви знайдете повну інформацію про наші послуги, наш досвід, розташування клініки і контактні дані. Крім того, на головній сторінці ви зможете побачити фотографії наших досвідчених стоматологів, щоб ознайомитися з нашою командою. Я розмістили цю важливу інформацію на головній сторінці, щоб зробити її доступною та зручною для наших відвідувачів.

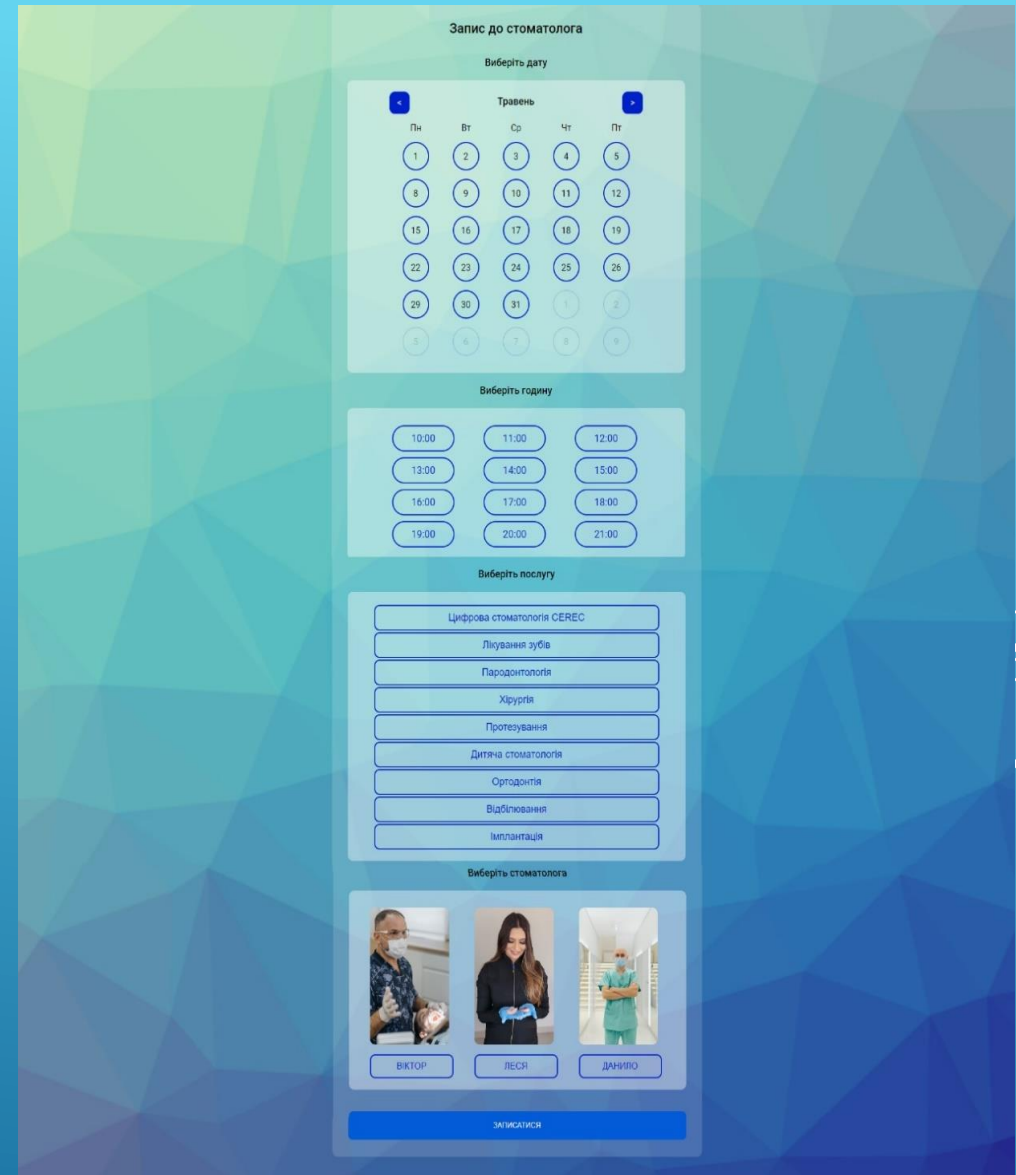
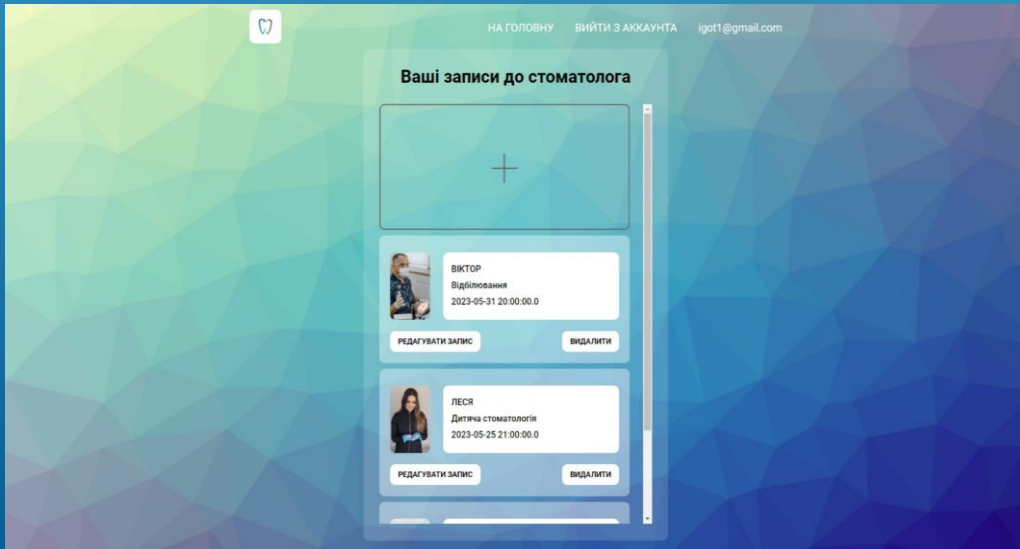


## Послуги



# Результат виконання

На сторінці "Запис до стоматолога" користувач може зручно обрати дату, час, послугу та стоматолога для запису. Ми створили цю сторінку, щоб спростити процес запису та забезпечити зручність для наших пацієнтів. У "Кабінеті користувача" ви зможете переглянути всі свої записи до стоматолога. Тут доступні ваші майбутні записи, а також можливість видалення або редагування існуючих записів. Ми прагнемо забезпечити максимальну зручність та персоналізацію взаємодії з нашими пацієнтами, тому "Кабінет користувача" надає вам повний контроль над вашими записами.





# Висновки

В результаті виконання кваліфікаційної роботи створено web-застосунок для стоматологічного сайту, який надає зручну можливість онлайн запису до стоматолога. Цей інноваційний інструмент дозволяє клієнтам з легкістю запланувати свої візити, обираючи зручний час та дату без додаткових зусиль. За допомогою вбудованої форми запису, пацієнти можуть вибрати бажаного стоматолога, переглянути його розклад на сайті та негайно забронювати зустріч. Цей інтерактивний функціонал простий у використанні та забезпечує збільшення задоволення клієнтів, швидше реагування на їхні потреби та оптимізацію роботи стоматологічного закладу. Більше не потрібно тратити час на дзвінки та узгодження графіків, оскільки онлайн записи до стоматолога роблять процес максимально зручним та ефективним.

У процесі розробки даного проекту було здійснено наступні кроки:

- Проведено детальний аналіз переваг та недоліків існуючих аналогічних веб-сайтів.
- Вибрано набір технологій для реалізації, зокрема Java, MySQL, Spring Boot, HTML і CSS.
- Розроблено сучасний та легко сприйнятний дизайн застосунку.
- Створено стоматологічний веб-сайт, що містить можливість онлайн запису до стоматолога.
- Впроваджено заходи з охорони праці для забезпечення безпеки під час роботи над проектом.