

ДОДАТОК А

Звіт результатів перевірки на унікальність тексту в базі ХНУРЕ



Дата звіту 6/1/2025
Дата редагування ---



Звіт не був оцінений

Звіт подібності

метадані

Назва організації
Kharkiv National University of Radio Electronics
Заголовок
2025_Б_ПІ_ПЗПІ-21-10_Якушев_Н_О_скорочений
Автор
Науковий керівник / Експерт
Якушев Нікіта ОлеговичСєвєн Кардаш
підрозділ
каф. ПІ

Обсяг знайдених подібностей

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.



25

Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2

7254

Кількість слів

59209

Кількість символів

Тривога

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про МОЖЛИВІ маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

Заміна букв		2
Інтервали		0
Мікропробіли		0
Білі знаки		0
Парафрази (SmartMarks)		5

Подібності за списком джерел

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Копію тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз

Копію тексту

ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ)	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
1	Ноздренко_2024 11/20/2024 State University of Trade and Economics (Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки)	18 0.25 %
2	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/59c76228-1294-48f8-9a74-4d0b0c5e68fd/download	14 0.19 %

3	Spolecznościowa aplikacja dla czytelników książek 1/27/2025 Politechnika Lubelska (Wydział Elektrotechniki i Informatyki)	13 0.18 %
4	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/e84c9972-be3f-41bb-a499-69f315a08e4c/download	10 0.14 %
5	https://blog.51cto.com/u_16213390/12952267	10 0.14 %
6	https://eir.zp.edu.ua/bitstreams/13c42ebf-1fed-44a4-b75d-8fa591684bc4/download	10 0.14 %
7	Spolecznościowa aplikacja dla czytelników książek 1/27/2025 Politechnika Lubelska (Wydział Elektrotechniki i Informatyki)	10 0.14 %
8	Spolecznościowa aplikacja dla czytelników książek 1/27/2025 Politechnika Lubelska (Wydział Elektrotechniki i Informatyki)	8 0.11 %
9	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/59c76228-1294-48f8-9a74-4d0b0c5e68fd/download	6 0.08 %
10	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/e84c9972-be3f-41bb-a499-69f315a08e4c/download	6 0.08 %
з бази даних RefBooks (0.00 %)		
ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
з домашньої бази даних (0.00 %)		
ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
з програми обміну базами даних (0.88 %)		
ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	ЗАГОЛОВОК	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
1	Spolecznościowa aplikacja dla czytelników książek 1/27/2025 Politechnika Lubelska (Wydział Elektrotechniki i Informatyki)	41 (5) 0.57 %
2	Ноздренко_2024 11/20/2024 State University of Trade and Economics (Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки)	18 (1) 0.25 %
3	Вебзастосунок для взаємодії фанатів аніме та манги з авторами та студіями 3/16/2025 National Technical University of Ukraine Igor Sikorskyi Kyiv Politech Institute (National Technical University of Ukraine Igor Sikorskyi Kyiv Politech Institute)	5 (1) 0.07 %
з Інтернету (0.84 %)		
ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР	ДЖЕРЕЛО URL	КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ)
1	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/e84c9972-be3f-41bb-a499-69f315a08e4c/download	21 (3) 0.29 %
2	https://openarchive.nure.ua/bitstreams/59c76228-1294-48f8-9a74-4d0b0c5e68fd/download	20 (2) 0.28 %
3	https://eir.zp.edu.ua/bitstreams/13c42ebf-1fed-44a4-b75d-8fa591684bc4/download	10 (1) 0.14 %
4	https://blog.51cto.com/u_16213390/12952267	10 (1) 0.14 %

Список принятых фрагментів (немає принятих фрагментів)

ДОДАТОК Б Слайди презентації



Програмна система для обліку проведення щеплень



ПІБ, група
Керівник:

Якушев Н. О., ПЗПІ-21-10
доц. Мельнікова Р. В.

12 червня 2025

Актуальність та мета роботи

Після пандемії COVID-19 зросла потреба в надійних цифрових інструментах для **обліку щеплень**, оскільки паперові документи легко пошкоджуються або втрачаються. Сучасні електронні системи дозволяють ефективно зберігати та використовувати ці дані.

Метою кваліфікаційної роботи є розробка програмної системи для електронного обліку проведення щеплень, яка дозволяє **пацієнтам та лікарям** зручно керувати даними та процесами про **вакцинацію**, забезпечуючи їхню надійність, доступність та безпеку.



Огляд аналогів

Helsi



Переваги:

- доступ до центральної державної бази медичних даних;
- швидкий доступ до електронної картки;
- повна автоматизація роботи медичних закладів.

Недоліки:

- відсутність закладів із невеликих міст/селищ;
- немає можливості отримати електронну довідку про щеплення.



eHealth



Переваги:

- підтримка гнучкої інтеграції для медичних закладів;
- можливість створення власної керованої платформи;
- інтеграція з аптечними системами.

Недоліки:

- відсутній єдиний портал з реєстрацією, кабінетами користувачів;
- немає функціоналу для обліку щеплень та формування довідок.

3

Постановка задачі

Розробити програмну систему для обліку проведення щеплень, яка включає веб-застосунок та мобільний застосунок. Дана система вирішує головні проблеми та потреби людей у сфері вакцинації та надає функціональність для пацієнтів та лікарів медичних закладів.

Користувачі системи:

- пацієнти;
- медичні працівники;
- адміністратори.

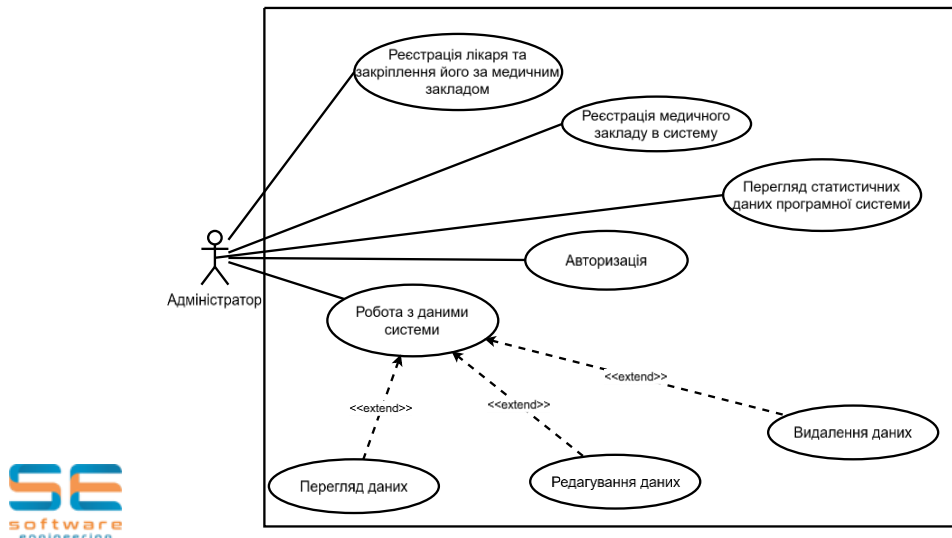
Платформи:

- веб-застосунок – повна функціональність для всіх користувачів;
- мобільний застосунок для операційної системи Android – для пацієнтів.



4

Функціональні можливості (користувач -адміністратор)



Вибір технологій розробки

Серверна частина: мова програмування **JavaScript**, фреймворк **Nodejs**.

Клієнтська частина: мова програмування **JavaScript**, бібліотка **Reactjs**.

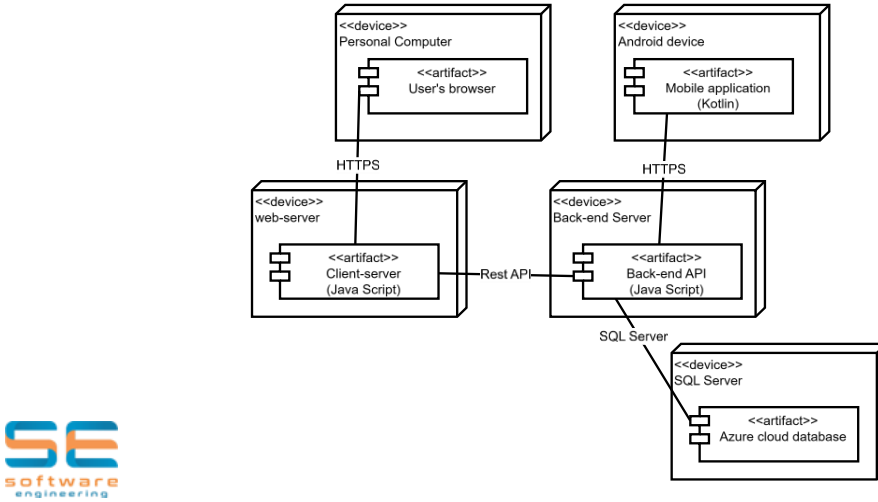
Мобільна частина: мова програмування **Kotlin**.

База даних: реляційна модель **AzureSQLDatabase**.

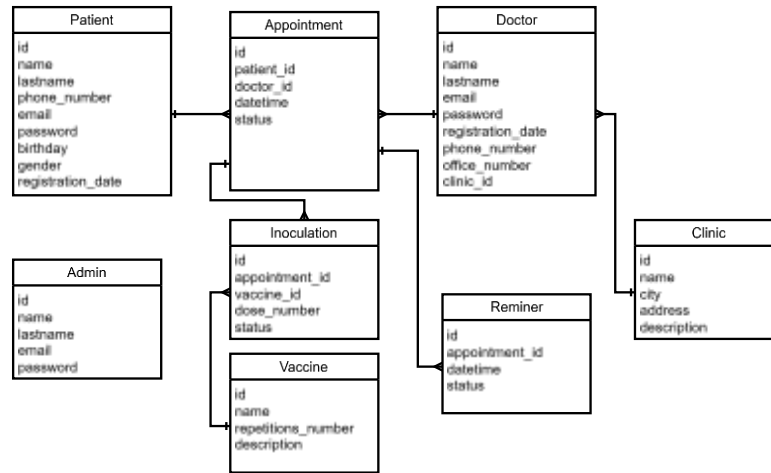
Розгортання: **Azure Container Registry**, **Azure App Service**



Архітектура створеного програмного забезпечення



Проектування бази даних



Приклад реалізації – алгоритм пошуку доступних часових слотів для запису на щеплення

```

1 const getAvailableSlotsasync (req, res) => {
2   const { date, doctor_id } = req.query
3
4   try {
5     const allSlots = [];
6     const baseDate = moment.utc(date).startOf('day').hour(9);
7     for (let i = 0; i <= 11; i++) {
8       const slot = baseDate.clone().add(i * 30, 'minutes');
9       allSlots.push(slot.format('YYYY-MM-DD HH:mm:ss'));
10    }
11
12    const appointments = await Appointment.findAll({
13      where: {
14        doctor_id:
15          ,
16          status: 'Заплановано',
17          Op.and: [
18            fn('CONVERT', literal('date'), col('datetime')), '=', date
19          ]
20        });
21
22    const takenSlots= new Set(
23      appointments.map(appt =>
24        moment.utc(
25          appt.datetime.format('YYYY-MM-DD HH:mm:ss')
26        ));
27
28    const availableSlots= allSlots.filter(slot => !takenSlots.has(slot));
29
30    res.status(200).json(availableSlots);
31  } catch (error) {
32    console.error('Помилка при отриманні вільних слотів: ', error);
33    res.status(500).json({ error: 'Внутрішня помилка сервера' });
34  }
35 };

```



11

Веб-інтерфейс користувача-пацієнта

Фрагменти сторінок авторизації, реєстрації та панель з доступними можливостями

The image displays three screenshots of a patient web interface:

- Registration (Реєстрація):** A form with fields for Name, Surname, Date of Birth, and a 'Зареєструватися' button.
- Authorization (Авторизація):** A form with fields for Email and Password, and a 'Вхід' button.
- Available Services (Доступні можливості):** A dashboard with six service cards:
 - Особистий кабінет (Personal Cabinet)
 - Записатися на щеплення (Book a vaccination)
 - Мої записи на щеплення (My vaccination appointments)
 - Мої щеплення (My vaccinations)
 - Доступні вакцини (Available vaccines)
 - Поставити питання (Ask a question)



12

Веб-інтерфейс користувача-пацієнта

Фрагмент сторінки для запису на щеплення

Скористуйтесь пошуком та оберіть медичний заклад для щеплення зі списку

- Міський медичний центр №3**
Харків
- Клініка «Мед-Світ»**
Харків
- Обласний центр сімейної медицини**
Харків
- Центр первинної медико-санітарної допомоги №5**
Київ
- Клініка сімейного лікаря «Здоров'я»**
Київ
- Поліклініка №2 Голосіївського району**
Київ
- Полтавський міський центр здоров'я**
Полтава
- Поліклініка «Добромед»**

Центр первинної медико-санітарної допомоги №5

Місто: Київ
Адреса: вул. Шота Руставелі, 39/41
Опис: ЦПМСД №5 надає первинну медичну допомогу, включаючи щеплення згідно національного календаря вакцинації. Заклад обладнано сучасною реєстратурою, має зручне розташування поблизу метро та онлайн-сервіс запису.

Оберіть вакцину, яку бажаєте виконати, та доступну дату та час для прийому на щеплення

Вакцина: Вакцина проти вірусу папіломи люд. Ознайомитися з вакцинами

Обрати дату

Підтвердження запису
Дата: 2025-06-12
Час: 13:00

Підтвердити запис

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Веб-інтерфейс користувача-лікаря

Фрагмент сторінки для роботи із записами пацієнтів на щеплення

Ваші прийоми

Сортування: Від найстаршого ▾

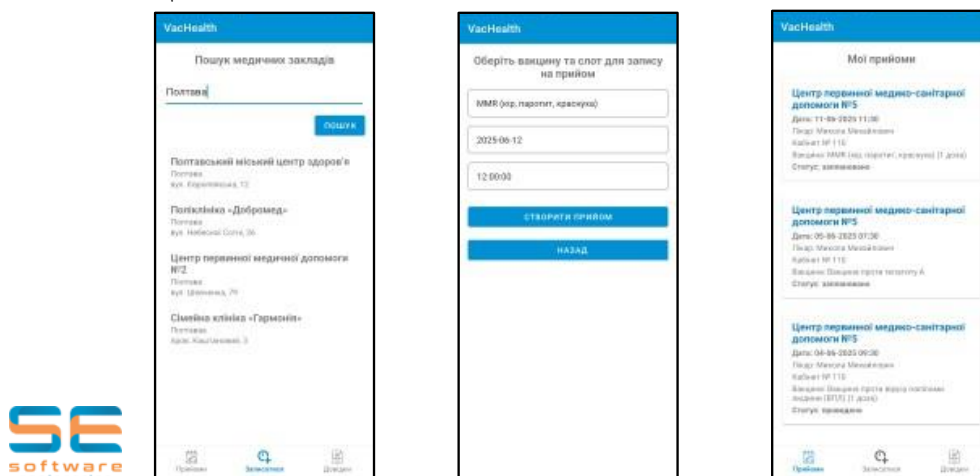
Дата: 03.06.2025, 09:00:00
Статус: проведено
Вакцина: Вакцина проти менінгококової інфекції — 1 доза з 1

Ім'я: Якушев Нікіта
Email: nakusev66@gmail.com
Стать: Чоловіча
Дата народження: 05.12.2003

Щеплення виконано

Мобільний інтерфейс користувача-пацієнта

Сторінки вибору медичного закладу, запису на щеплення та перегляду власних записів пацієнта



Тестування

Таблиця результатів тестування інтерфейсу мобільного застосунку

№	Тест кейс	Вхідні дані	Очікуваний результат	Результат тесту
1	Авторизація пацієнта	Електронна пошта та пароль пацієнта.	Повідомлення про успішну авторизацію та перехід на екран з прийомами.	Пройдено
2	Спроба авторизації з помилковими даними	Невірна електронна пошта або пароль пацієнта.	Повідомлення про неправильну пошту або пароль.	Пройдено
3	Перегляд усіх записів на прийом пацієнта	Токен авторизації пацієнта.	Список записів на прийом, які пов'язані саме з даним пацієнтом.	Пройдено
4	Пошук медичних закладів за назвою міста	Назва міста.	Список медичних закладів, які знаходяться саме в даному місті.	Пройдено
5	Запис на прийом на щеплення	Ідентифікатор лікаря, ідентифікатор вакцини, дата та час запису.	Повідомлення про успішне створення запису на прийом та перехід на екран перегляду прийомів.	Пройдено
6	Формування довідки про вакцинацію	Ідентифікатор щеплення	Завантаження та відкриття довідки	Пройдено

Підсумки

Розроблена програмна система для обліку проведення щеплень повністю відповідає поставленій задачі та вимогам реальної медичної інформаційної системи, автоматизує ключові процеси вакцинації, зменшує вплив людського фактору та спрощує взаємодію пацієнтів і лікарів.

Система може бути впроваджена в державних і приватних медичних закладах для ведення електронного обліку щеплень, генерації довідок, управління записами пацієнтів.