НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

до лабораторної роботи №2

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

*Сайт Логістичної Компанії*

|  |  |
| --- | --- |
| Виконали: | Керівник: |
| студенти групи КМ-82-1  Бурлаченко Я.Б.  Буслаєв В.О.  Курилко М.О.  Марченко В.В. | Ковальчук-Химюк Л.О. |

Київ – 2021

ЗМІСТ

[Ідентифікувати усі функціональні вимоги до системи на основі власних очікувань 3](#_Toc87217746)

[Ідентифікувати усі нефункціональні вимоги до системи на основі власних очікувань від системи, рсо та документа дбіс-3 до кожного nfr вказати до якої групи він відноситься 4](#_Toc87217747)

[Визначити asr 4](#_Toc87217748)

[Сформувати список функціональності, що буде включено до мінімально життєздатного продукту (mvp) 4](#_Toc87217749)

[Підготувати структуру декомпозиції робіт (wbs) для mvp. 5](#_Toc87217750)

[Підготувати структуру декомпозиції робіт (wbs) для всього проекту. 7](#_Toc87217751)

# ІДЕНТИФІКУВАТИ УСІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ВЛАСНИХ ОЧІКУВАНЬ

Для реалізації поставлених цілей проекту програмне забезпечення має задовольняти наступним умовам:

* Система має дозволяти користувачам реєструватися за умови заповнення e-mail адреси та обраного паролю.
* Система має дозволяти користувачам автентифікуватися за допомогою e-mail адреси та обраного паролю.
* В системі має бути реалізована сторінка «Особистого кабінету користувача» на якій буде змога переглядати відправлення в яких користувач є Відправником або Одержувачем, перевірити статус відправлення та отримати накладну з інформацією про відправлення.
* Система має дозволяти створювати відправлення при отриманні наступних даних:

e-mail відпраника та отримувача;

номер відділення отримання;

розмір пакування відправлення;

* Після формування замовленню має бути присвоєно індивідуальний номер та прорахована вартість послуги, яка вираховується з відстані та розміру відправлення;
* Варіанти розміру пакування (S, M, L, XL) та номери відділень з адресами опис яких має знаходитися на окремих сторінках застосунку.

Створити сторінки обслуговування для працівників відділень:

Сторінка додавання нового відділення;

Сторінка перегляду усіх надходжень до конкретного відділення;

# ІДЕНТИФІКУВАТИ УСІ НЕФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ВЛАСНИХ ОЧІКУВАНЬ ВІД СИСТЕМИ, РСО ТА ДОКУМЕНТА ДБІС-3 ДО КОЖНОГО NFR ВКАЗАТИ ДО ЯКОЇ ГРУПИ ВІН ВІДНОСИТЬСЯ

* + 1. Система має дозволяти змінювати дані користувача такі як пароль чи логін без втрати даних - *Quality attribute requirements.*
    2. Система має бути доступною різним користувачам для перегляду або внесення інформації - *Quality attribute requirements*.
    3. Реалізовано дві чи більше ролей з можливістю створення користувачів з різними ролями - *Обмеження*.
    4. Паролі користувачів мають бути захешировані.
    5. Система має валідувати принаймні 60% інформації - *Обмеження*.
    6. В системі має бути використано REST API 2 рівня - *Обмеження*.

# ВИЗНАЧИТИ ASR

* + 1. Система має бути розміщена на Heroku чи будь-якому іншому hosting сервісу.
    2. Система має бути розгорнутою у Docker compose.
    3. Система має бути реалізована у вигляді веб-застосунку для перегляду на комп’ютері.
    4. Для системи має бути використана СУБД – PostgreSQL.
    5. Система має працювати лише через https протокол

# СФОРМУВАТИ СПИСОК ФУНКЦІОНАЛЬНОСТІ, ЩО БУДЕ ВКЛЮЧЕНО ДО МІНІМАЛЬНО ЖИТТЄЗДАТНОГО ПРОДУКТУ (MVP)

1. Реєстрація користувачів.
2. Формування замовлення і збереження його у системі.
3. Сторінки Особистого кабінету користувача та працівника, формування відправлення, реєстрації та автентифікації користувачів фбо працівників.

# ПІДГОТУВАТИ СТРУКТУРУ ДЕКОМПОЗИЦІЇ РОБІТ (WBS) ДЛЯ MVP.

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання | Відповідальний |
| Дизайн веб-застосунку |  |
| * Сторінка Особистого кабінету Користувача | Курилко М.О. |
| * Сторінка Реєстрації |
| * Сторінка автентифікації |
| * Сторінка Особистого кабінету працівника компанії |
| * Сторінка формування відправлення |
| Дизайн БД |  |
| * Таблиця Користувачів | Буслаєв В.О. |
| * Таблиця Працівників |
| * Таблиця Відправлень |
| * Таблиця Відділень |
| * Написати запити для заповнення таблиць |
| * Створити Логічну та Реляційну діаграму БД |
| Функціональність |  |
| * Реалізувати реєстрацію користувачів | Марченко В.В. |
| * Реалізувати процедуру автентифікації |
| * Реалізувати відображення інформації в особистому кабінеті |
| * Реалізувати збереження інформації про відправлення |
| * Реалізувати обрахунок вартості послуги |
| * Розгорнути систему на Heroku |  |
| Тестування |  |
| * Перевірити дизайн | Бурлаченко Я.Б. |
| * Перевірити коректність відображення даних з БД |
| * Перевірити коректність роботи функціональної частини |
| * Перевірити відповідність виконання умов ТЗ |
| Документація |  |
| * Написати документацію у вигляді пояснювальної записки | Бурлаченко Я.Б. |

# ПІДГОТУВАТИ СТРУКТУРУ ДЕКОМПОЗИЦІЇ РОБІТ (WBS) ДЛЯ ВСЬОГО ПРОЕКТУ.

В структурі декомпозиції для всього проекту використовуються усі попередні пункти та наступні:

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання | Відповідальний |
| Дизайн веб-застосунку |  |
| * Головна сторінка застосунку | Курилко М.О. |
| * Сторінка перегляду та додавання відділень |
| * Сторінка додавання працівника |
| * Сторінка перегляду (та додавання розмірів відправлень для працівника) |
| Дизайн БД |  |
| * Таблиця Розмірів відправлень | Буслаєв В.О. |
| Функціональність |  |
| * Реалізувати вивантаження даних у вигляді документу для завантаження | Марченко В.В. |
| * Реалізувати збереження і відображення Розмірів відправлень |
| * Розгорнути систему в Docker Compose |