

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:
студенти групи КМ-82-1
Бурлаченко Я.Б.
Буслаєв В.О.
Курилко М.О.
Марченко В.В.

Керівник:
Ковальчук-Химюк Л.О.

ЗМІСТ

Ідентифікувати усі функціональні вимоги до системи на основі власних очікувань	3
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
Визначити asr.....	4
Сформувати список функціональності, що буде включено до мінімально життєздатного продукту (mvp)	4
Підготувати структуру декомпозиції робіт (wbs) для mvp.....	5
Підготувати структуру декомпозиції робіт (wbs) для всього проекту.	7

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:
 - е-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 servісу.
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	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка Особистого кабінету Користувача	Курилко М.О.
<ul style="list-style-type: none">Сторінка Реєстрації	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка автентифікації	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка Особистого кабінету працівника компанії	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка формування відправлення	
Дизайн БД	
<ul style="list-style-type: none">Таблиця Користувачів	Буслаєв В.О.
<ul style="list-style-type: none">Таблиця Працівників	
<ul style="list-style-type: none">Таблиця Відправлень	
<ul style="list-style-type: none">Таблиця Відділень	
<ul style="list-style-type: none">Написати запити для заповнення таблиць	
<ul style="list-style-type: none">Створити Логічну та Реляційну діаграму БД	
Функціональність	
<ul style="list-style-type: none">Реалізувати реєстрацію користувачів	Марченко В.В.
<ul style="list-style-type: none">Реалізувати процедуру автентифікації	
<ul style="list-style-type: none">Реалізувати відображення інформації в особистому кабінеті	

<ul style="list-style-type: none"> • Реалізувати збереження інформації про відправлення 	
<ul style="list-style-type: none"> • Реалізувати обрахунок вартості послуги 	
<ul style="list-style-type: none"> • Розгорнути систему на Heroku 	
Тестування	
<ul style="list-style-type: none"> • Перевірити дизайн 	Бурлаченко Я.Б.
<ul style="list-style-type: none"> • Перевірити коректність відображення даних з БД 	
<ul style="list-style-type: none"> • Перевірити коректність роботи функціональної частини 	
<ul style="list-style-type: none"> • Перевірити відповідність виконання умов ТЗ 	
Документація	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none">Головна сторінка застосунку	Курилко М.О.
<ul style="list-style-type: none">Сторінка перегляду та додавання відділень	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка додавання працівника	
<ul style="list-style-type: none">Сторінка перегляду (та додавання розмірів відправлень для працівника)	
Дизайн БД	
<ul style="list-style-type: none">Таблиця Розмірів відправлень	Буслаєв В.О.
Функціональність	
<ul style="list-style-type: none">Реалізувати вивантаження даних у вигляді документу для завантаження	Марченко В.В.
<ul style="list-style-type: none">Реалізувати збереження і відображення Розмірів відправлень	
<ul style="list-style-type: none">Розгорнути систему в Docker Compose	