

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут Комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра Програмної інженерії та інтелектуальних технологій управління  
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
Освітня програма Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3 за курсом**  
**«Управління ІТ-проектами»**

Розробити Product Backlog

Виконав студент 5 курсу, групи КН-М422

Захар ПАРАХІН  
(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірила доцент, кандидат економічних наук

Марина BOBK  
(підпис, прізвище та ініціали)

Харків 2022

## **Цілі роботи:**

1. Скласти повний список завдань необхідних для реалізації проекту.
2. Розставити пріоритети завдань.
3. Розрахувати оцінку витрат на виконання завдань.

## **ХІД РОБОТИ**

### **1. Створення Product Backlog**

В основі SCRUM стоїть інкрементність та ітеративність, тому для кожного спринта необхідно проводити ревізію з визначенням необхідних на цьому етапі виконаних завдань, для цього їх потрібно проаналізувати за часом виконання, складністю і важливістю відповідно до існуючих можливостей і цілей стейкхолдерів за цим було змінено важливість у завдань.

Для кращого розуміння завдань стейкхолдером і командою потрібно оцінити витрати на виконання, також це поліпшує керування проектом, але це те трактування, що виходить із загальних положень про оцінку витрат. Product Backlog - фактично “жива” частина проекту, що вказує на властивості об’єму робіт, що існує по проекту.

На основі отриманих результатів з минулих лабораторних робіт, було проведено роботу з формування Product Backlog, який зображено на таблиці 1.1, також Sprint Backlog - таблиця 1.2

Таблиця 1.1 - Product Backlog

ID	Назва	Важливість	Попередня оцінка	Демонстрація	Примітки	Коментарі
1	Формування замовлення	60	3	Перехід на форму введення даних замовлення.	Вводяться поля властивостей замовлення у форму на сайті.	Має бути присутня валідація вводу і перевірка на зайнятий час і обладнання.
2	Обробка замовлення	90	5	Відправка даних на сервер для обробки замовлення і повідомлення адміністратора про заявку.	Дані відправляються у форматі JSON.	Однчасне оновлення в адмін панелі нового замовлення з push-повідомленням.
3	CRUD даних замовлень	90	5	CRUD операції для даних замовлень і збереження їх в базі даних.	Має бути присутня міграційна модель на випадок зміни СУБД.	
4	Авторизація адміністратора	60	2	Вхід до адмін панелі з доступом для всіх замовлень.	Має підтримувати JWT, для спрощення входу менеджера.	
5	Зміна статусу замовлення	40	2	При виділенні у адмін панелі певного замовлення, функція зміни статусу і редагування замовлення.	Зі зміною запису, має відображатися повідомлення про відповідну корекцію, як у адмін панелі так і у клієнта.	
6	Реєстрація клієнта	60	2	Вхід клієнта до особистого кабінету, де відображена інформація по його	Має підтримувати JWT	

ID	Назва	Важливість	Попередня оцінка	Демонстрація	Примітки	Коментарі
				замовленням.		
7	Сформувати звіт	40	1	Після підтвердження статусу замовлення відправляється квитанція клієнту і звіт до адмін панелі.	Відправка має бути автоматичною і отримані квитанція бути у форматі pdf у кабінеті клієнта, а звіт в адмін панелі в pdf у відповідному замовленні.	

Таблиця 1.2 - Sprint Backlog

Курс	Семестр	Завдання	В процесі	Готово	Заблоковано
5	1	1,2,5		+	
	2	3,6,7	+		

## ВИСНОВКИ

У ході виконання лабораторної роботи був розроблений Product Backlog за результатами минулих робіт, також на основі дорожньої карти проекту, що відображена на Sprint Backlog, і виконані всі необхідні завдання. Також було закріплено розуміння SCRUM і роботи з управління ІТ-проектами.