

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

про виконання лабораторної роботи № 4
«ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ПІДХОДОМ ДО РОЗРОБКИ KANBAN»

Виконав:

студент групи Феп-41

Линва Віталій

Перевірив:

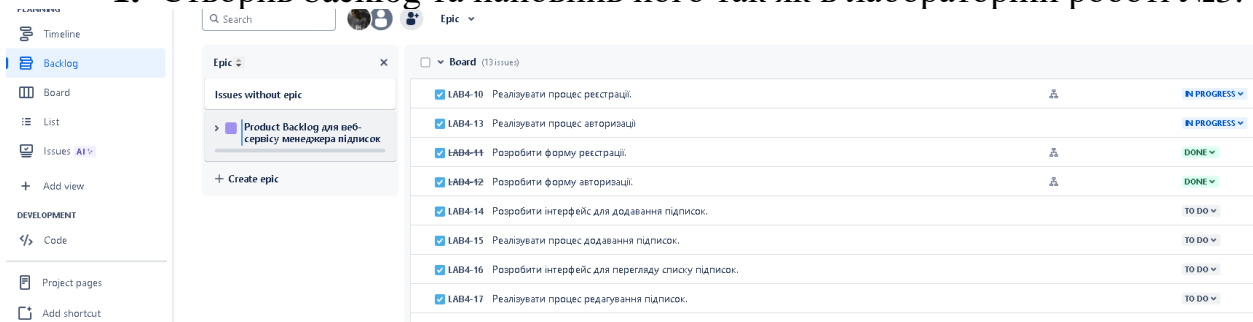
доц. Франів В. А.

Львів 2024

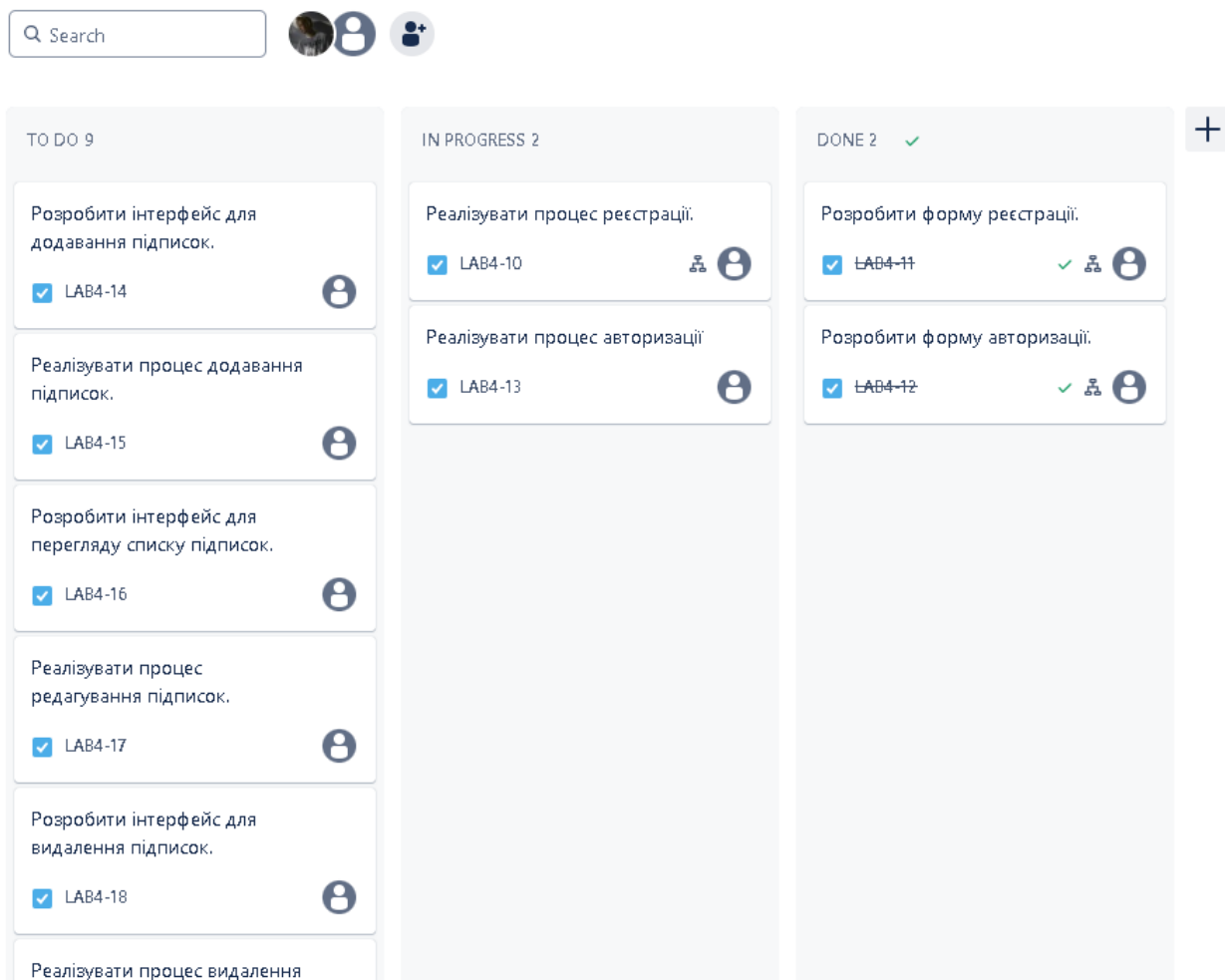
Мета: Ознайомлення з підходом до розробки програмного забезпечення Agile Kanban, вивчення його основних принципів та етапів. Освоєння сильних та слабких сторін підходу до розробки програмного забезпечення Kanban. Зіставлення двох дуже близьких підходів Scrum і Kanban.

Хід роботи

1. Створив backlog та наповнив його так як в лабораторній роботі №3.



2. Створив Kanban board з релевантними для мого проекту етапами.
LAB4 board



3. Основні відмінності між Scrum та Kanban

Перше, що я побачив коли розпочав виконання цієї роботи за методологією Kanban, так це те що немає спринтів. Kanban використовує дошки на яких відображає статус завдань, завдання додаються до дошки у міру їх виникнення і переходять між стовпцями, які відображають їх стан. В свою чергу Scrum ґрунтується на коротких ітераціях, на початку кожного спринту планується backlog, який містить список завдань, які потрібно виконати протягом спринту. Отже основні відмінності:

1. Структура і планування:

- Scrum: ґрунтується на коротких ітераціях. На початку кожного спринту команда планує спринт-беклог, який містить список завдань, які потрібно виконати протягом спринту.
- Kanban: не має жорсткої структури спринтів. Замість цього використовується візуальна дошка Kanban, яка відображає поточний стан роботи. Завдання додаються до дошки Kanban у міру їх виникнення і переходять з одного стовпця на інший, відображаючи їх прогрес.

2. Планування:

- Scrum: планування роботи відбувається на початку кожного спринту, коли команда планує спринт-беклог. Цей план є фіксованим на весь спринт.
- Kanban: планування роботи відбувається динамічно. Завдання додаються до дошки Kanban у міру їх виникнення, і їх пріоритет може бути змінений у будь-який час.

3. Вимірювання прогресу:

- Scrum: використовує спринт-беклог та Sprint Burndown Chart для відстеження прогресу.
- Kanban: використовує візуальну дошку Kanban та метрики потоку, такі як Lead Time та Cycle Time, для відстеження прогресу.

4. Звітність:

- Scrum: проводить щоденні scrum-зустрічі, sprint-планування, sprint-огляди та sprint-ретроспективи для звітності про просування.
- Kanban: не має жорсткої структури звітності. Команда може використовувати різні методи, такі як візуальна дошка Kanban, діаграми та звіти, щоб відстежувати свій прогрес.

Висновок: попрацювавши з двома цими інструментами, я розумію що справді гнучким і динамічним є Kanban. На мою думку Kanban є простішим у використанні і набагато краще підходить для невеликих команд, власних проектів чи стартапів, де не чіткі цілі, мінливий потік роботи , він простий, гнучкий, а саме головне інтуїтивно зрозумілий. А Scrum на мою думку краще підходить для проектів з великими командами, де у всіх чітко окреслені ролі, з чіткими цілями та вимогами, для команд з регулярними зустрічами.