

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені Ігоря Сікорського»
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС
«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»
Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота №3

з дисципліни: проектування інформаційних систем
на тему «Розробка життєвого циклу проекту та системи
багтрекінгу. Розробка поетапного плану проекту»

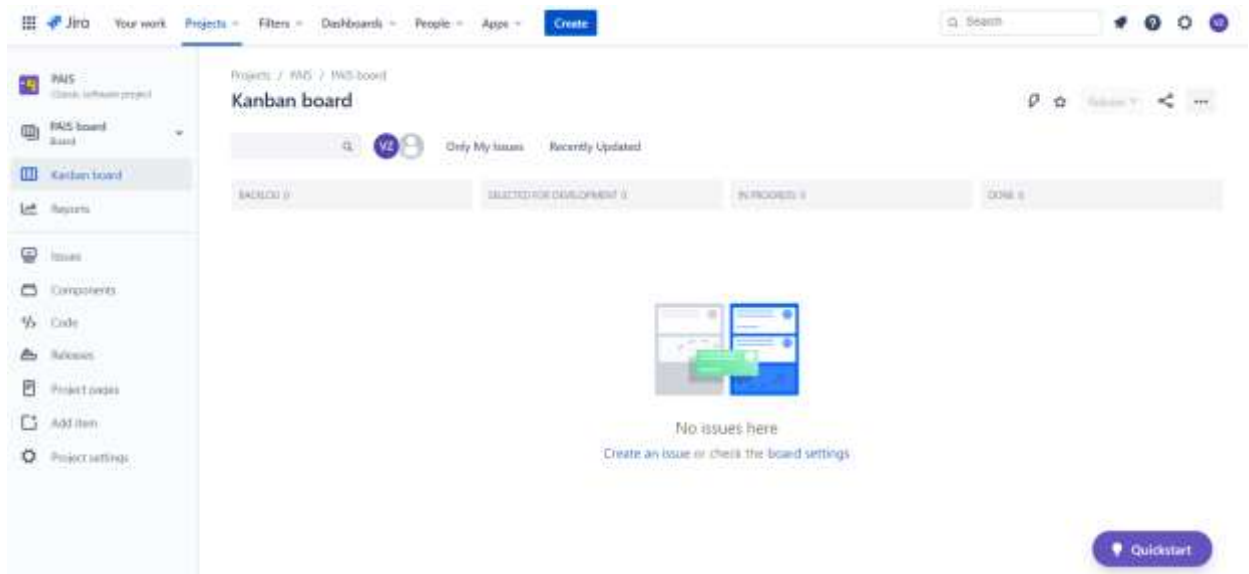
Виконала
Студентка 4 курсу
групи ДА-71
Жук В. А.

Частина 1.

Мета роботи: Вивчити типові життєві цикли розробки програмного забезпечення. Усвідомити методику роботи з багтрекінгом, навчитися створювати питання, задавати їх статус, а також навчитися оперувати статистикою багтрекінга.

Завдання: Вивчити зміст прикладу інформаційної системи та створити опис життєвого циклу розробки відповідного програмного забезпечення. Використовуючи систему багтрекінга MantisBT або подібну необхідно ознайомитися веденням журналу для повного циклу розробки та тестування, відтворити статуси для питання (ticket) та ролі у процесі розробки програмного забезпечення.

Знаходимось на головній сторінці:




Створюємо задачу:


Create issue

Import issuesConfigure fields

Project

 Demo service project (DESK)

Type

 IT Help


Select an issue type or request type from the list.

Summary

Components


Start typing to get a list of possible matches or press down to select.

Attachment

 Drop files to attach, or [browse](#).

Due date


Description

 ☐ Create another

Create


Cancel


Щойно створена задача:


 PAIS-1


Give feedback

1












Настроить Jira

 Attach

 Create subtask

 Link issue

Description


Add a description...

Activity

Show:

Comments


HistoryWork log

 Add a comment...


Pro tip: press **M** to comment

Backlog

Assignee

 Valentine Zhuk


Reporter

 Valentine Zhuk

Labels

None

Priority


 Highest

Show 5 more fields

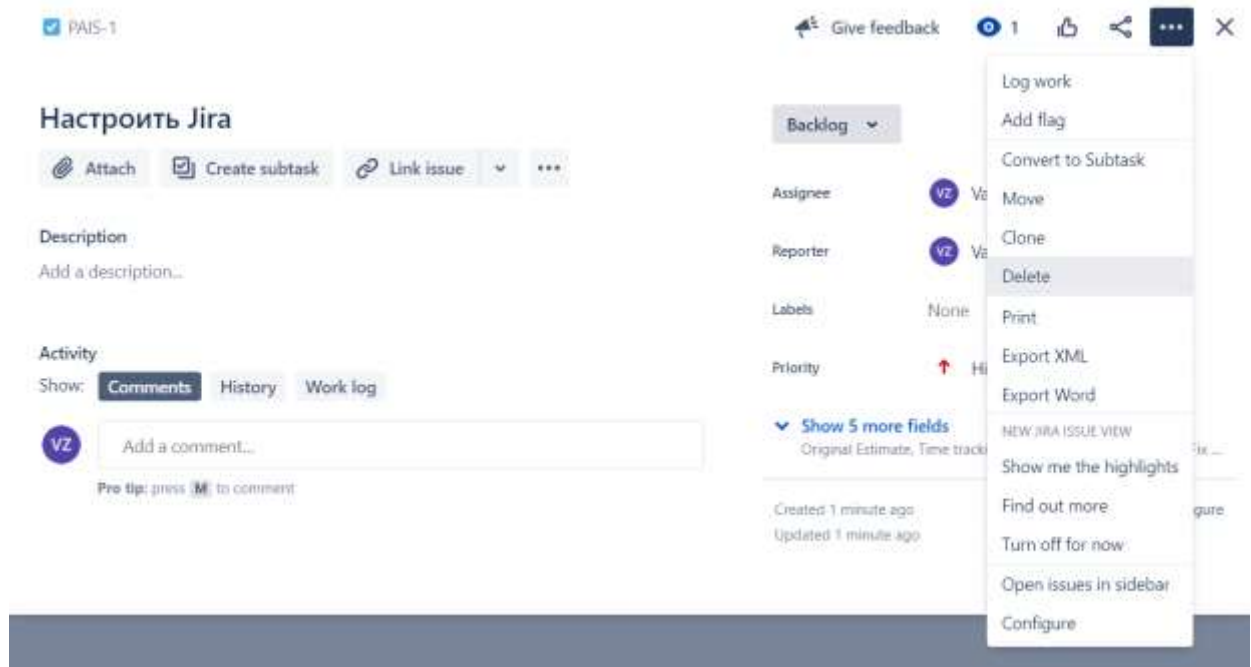
Original Estimate, Time tracking, Epic Link, Components and Fix ...

Created 4 seconds ago

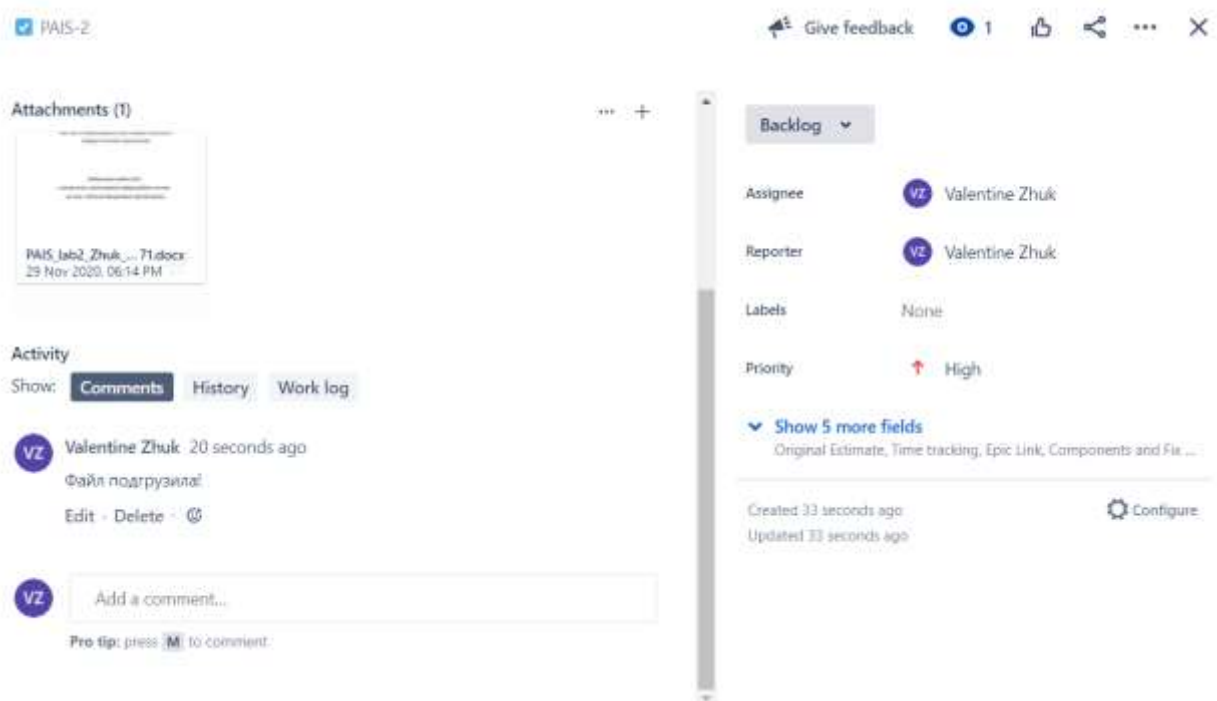
Updated 4 seconds ago

 Configure

Видаляємо щойно створену задачу:



Створена нова задача з прикріпленням файлом та коментарем:



Змінюємо статус задачі:

PAIS-1

Give feedback 1

Настроити Jira

Attach Create subtask Link issue

Description

Add a description...

Activity

Show: Comments History Work log

VZ

Add a comment...

Pro tip: press **M** to comment.

Selected for Development

BACKLOG

IN PROGRESS

DONE

View workflow

ZhukZhuk

Priority

Highest

Show 5 more fields

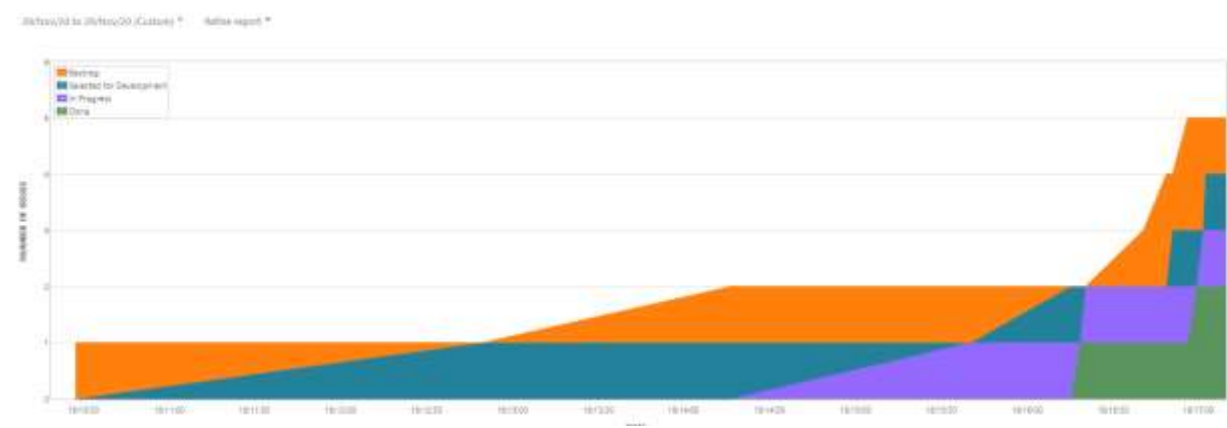
Original Estimate, Time tracking, Epic Link, Components and Fix ...

Created 5 minutes ago

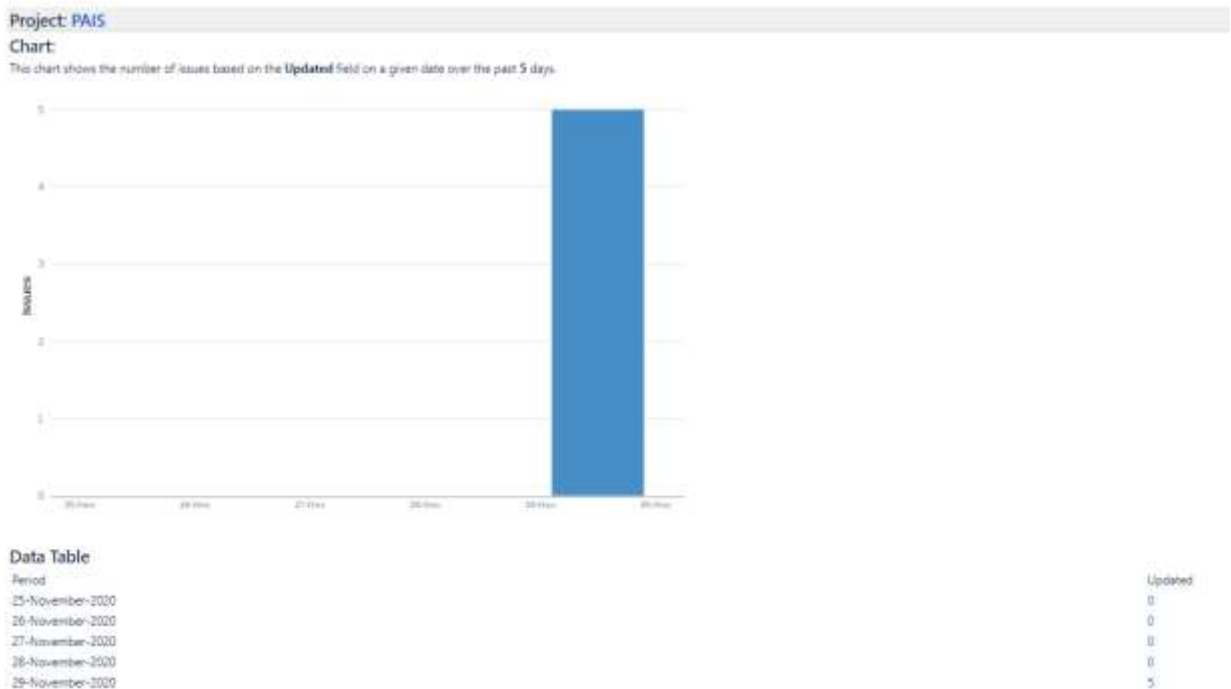
Updated 3 minutes ago

Configure

Вікно статистики:



Журнал змін:



Життєвий цикл завдання:

Opened -> Assigned -> Development -> Testing -> Closed

Створення задачі з усіма подробицями -> Назначається розробник на задачу -> Розробка завдання -> Тестування (якщо є проблеми, повертається на етап розробки) -> Задача вирішена та готова ввійти в реліз.

Ролі керівника проекту, архітектора, програміста і тестувальника в маршруті проходження питання:

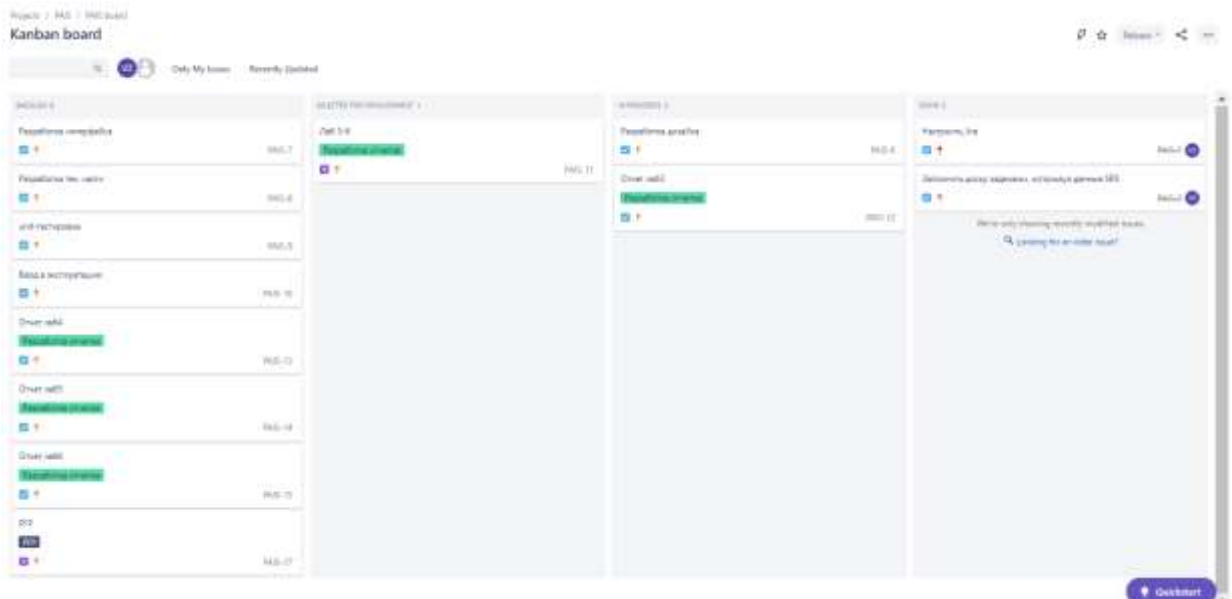
- Керівник проекту - IT-фахівець, який займається менеджментом (комунікація та організаційні питання будь-якого рівня)
- Архітектор - фахівець, який приймає рішення щодо внутрішнього устрою і зовнішніх інтерфейсів програмного комплексу з урахуванням проектних вимог і наявних ресурсів.
- Програміст - фахівець, який займається написанням і коригуванням програм, тобто безпосередньо програмуванням.
- Тестувальник - фахівець із забезпечення якості продукту, діяльність якого спрямована на поліпшення процесу розробки ПО, запобігання дефектів і виявлення помилок в роботі продукту.

Частина 2.

Мета роботи: Скласти і описати поетапний план проекту.

Завдання: розробити поетапний план проекту, створити діаграму Ганта, розбити проект на етапи, визначити обсяги постачання готового продукту в кожному проекті, розробити відповідну документацію. Для кожного етапу розрахувати ризики та розробити список анти-ризикових заходів.

Поетапний план розробки:



Приклад задачі з підзадачами:

PAIS-11

Лаб 3-6

Attach

Create issue in epic

Link issue

⌵

⋮

Description

Add a description...

Issues in this epic

⋮ +

0% Done

<input checked="" type="checkbox"/>	PAIS-12 Отчет лаб3	↑	IN PROGRESS
<input checked="" type="checkbox"/>	PAIS-13 Отчет лаб4	↑	BACKLOG
<input checked="" type="checkbox"/>	PAIS-14 Отчет лаб5	↑	BACKLOG
<input checked="" type="checkbox"/>	PAIS-15 Отчет лаб6	↑	BACKLOG

Activity

Show: **Comments** History Work log

VZ

Add a comment...

Pro tip: press **M** to comment

Give feedback

1

👍

🔗

⋮

✕

Selected for Development ⌵

Assignee

Unassigned

Reporter

VZ Valentine Zhuk

Labels

None

Priority

↑ Medium

Epic Name

Разработка отчетов

⌵ Show 5 more fields

Story Points, Original Estimate, Time tracking, Components and ...

Created 3 minutes ago

Updated 2 minutes ago

⚙️ Configure

Діаграма Ганта:



Список ризиків та анти-ризикові заходи до них:

Ризик	Вплив	Ймовірність	Анти-ризикові заходи
Пошкодження місця зберігання проекту	Повна втрата розробленої програми	5%	Використовувати систему контролю версій з віддаленим репозиторієм
Ризики планування	Нераціональна втрата часу та затримки в отриманні результату	10%	Планування виконана, з врахуванням запасного часу на непередбачені ситуації
Ризик появи нових вимог	Ускладняється процес розробки	50%	Правильне проектування архітектури інформаційної системи
Ризики використання нестабільних технологій	Втрата працездатності частини програми	35%	Використання перевірених технологій
Ризики надто забагованої програми	Втрата працездатності частини програми	20%	Правильно сформульоване ТЗ, перевірка працездатності кожної окремої частини
Ризики порушення закону про авторське право	Можливе притягнення до відповідальності та повне закриття проекту	10%	Перевірка використовуваних матеріалів на авторські права

Висновок: Набула навичок складання і опису поетапного плану проекту, а також навичок роботи з інструментарієм Jira.