Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

Інститут прикладного системного аналізу Кафедра системного ароектування

Лабораторна робота №3 з курсу «Проектування інформаційних систем»

Виконав:

студент групи ДА-71

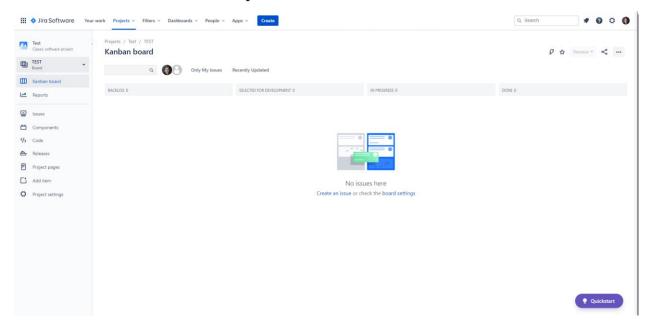
Воловоденко Тарас

Частина 1

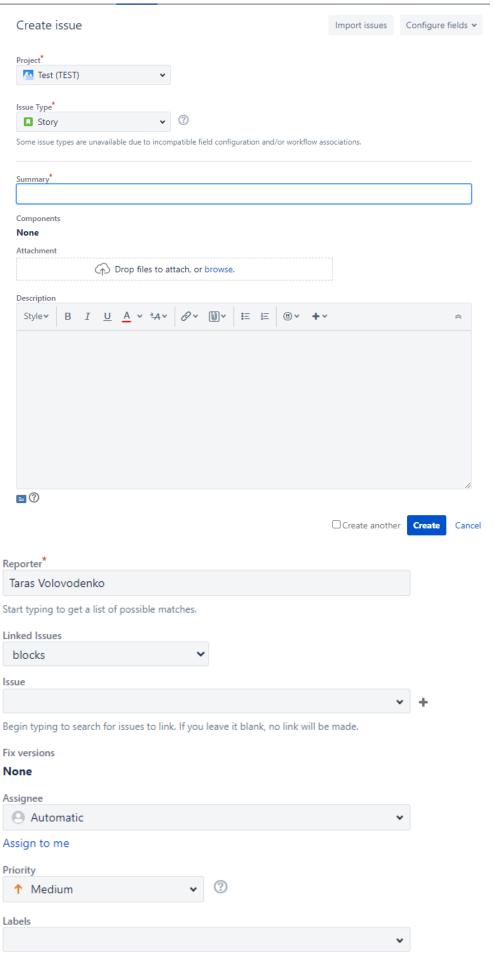
Мета роботи: Вивчити типові життєві цикли розробки програмного забезпечення. Усвідомити методику роботи з багтрекінгом, навчитися створювати питання, задавати їх статус, а також навчитися оперувати статистикою багтрекінга.

Завдання: Вивчити зміст прикладу інформаційної системи та створити опис життєвого циклу розробки відповідного програмного забезпечення. Використовуючи систему багтрекінга Jira 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:

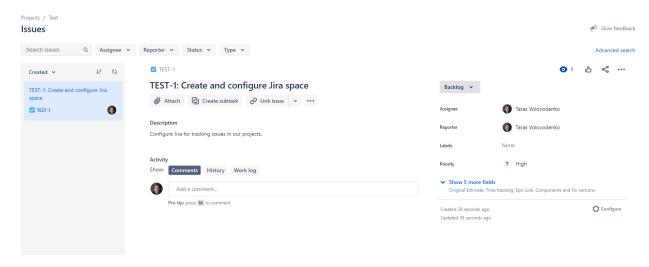


Створюємо задачу:

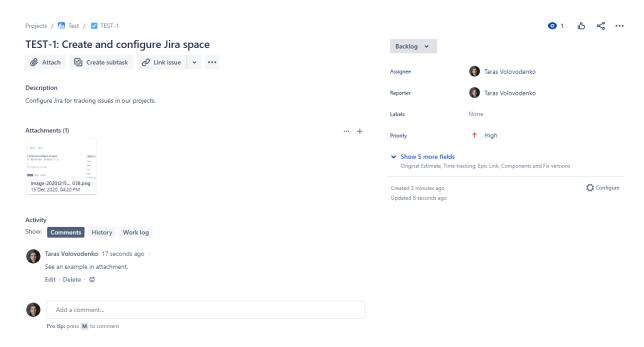


Begin typing to find and create labels or press down to select a suggested label.

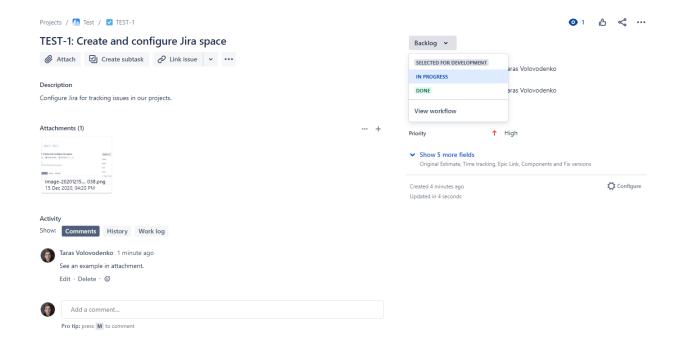
Як виглядає створена задача:



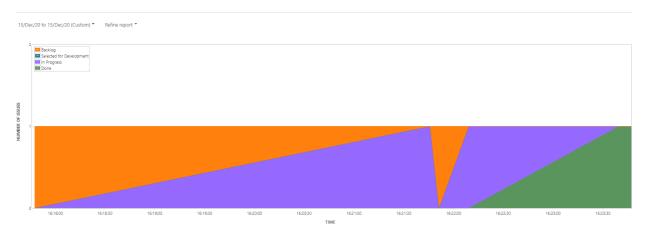
Додаємо коментар та аттачмент:



Змінюємо статус задачі:



Вікно статистики:



Життєвий цикл завдання:

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

Створення задачі з усіма подробицями -> Назначення виконавця на задачу

-> Розробка -> Тестування (якщо ϵ 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 - ІТ-фахівець, який займається менеджментом

(комунікація та організаційні питання будь-якого рівня, розподіленням навантаження по розробникам), та відповідає за кінцевий результат.

- 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 верифікацію 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:

Діаграма Ганта:



Список ризиків та анти-ризикові заходи до них:

Ризик	Вплив	Ймовірність	Анти-ризикові заходи
Проблеми з	Повна або	<1%	Резервне копіювання
хмарним сховищем	часткова втрата		
репозиторію	продукту		
проекту та бази			
даних			
Ризики планування	Затримки	20%	Планування часу «з запасом»
Ризик появи нових	Ускладнення	30%	Гнучке проектування
вимог	процесу розробки		архітектури, уточнення усіх
			нюансів на початку взаємодії з
			замовником
Використання	Скорочення	30%	Затвердження технологій та
нестабільних або	строку життя		технічних вимог на початку
застарілих	програми,		проекту з врахуванням
технологій та/або	складність		амортизації
апаратури	обслуговування		

Велика кількість	Втрата	20%	Ретельне тестування, швидке
багів	працездатності та		опрацювання багів до етапу
	цінності		поставки
	програми		

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