



Національний Технічний університет України
“Київський політехнічний інститут”
імені Ігоря Сікорського

Лабораторна робота №3

Розробка життєвого циклу проекту та системи багтрекінгу.

Розробка поетапного плану проекту.

Виконала:

студентка 4-го курсу

групи ДА-72

Лупяк Анастасія

Частина 1. Розробка життєвого циклу проекту та системи багтрекінгу.

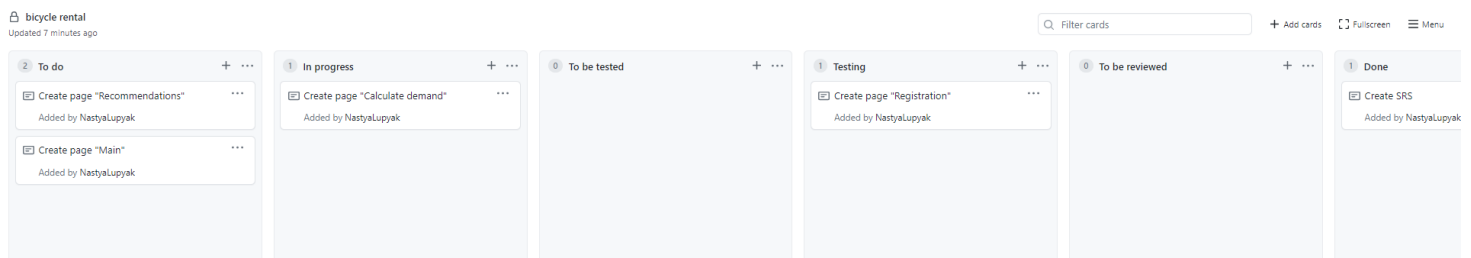
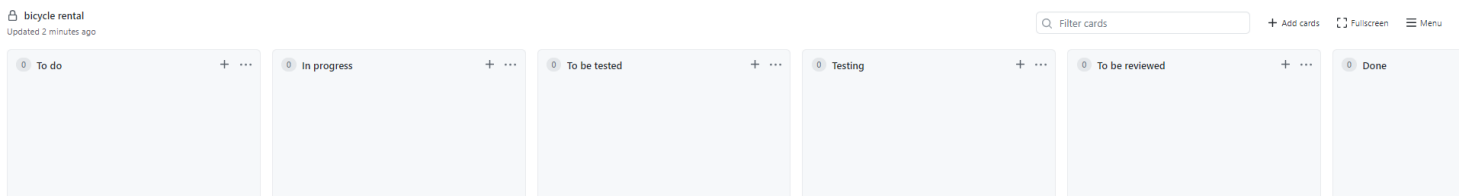
Завдання:

Використовуючи систему багтрекінга MantisBT або подібну необхідно виконати наступні дії:

- створити питання (ticket)
- видалити питання - змінити статус
- додати коментар - прикріпити файл
- ознайомитися з журналом змін
- ознайомитися з виведенням статистики

Хід роботи:

- Розробимо життєвий цикл розробки програмного забезпечення та створимо питання (ticket)



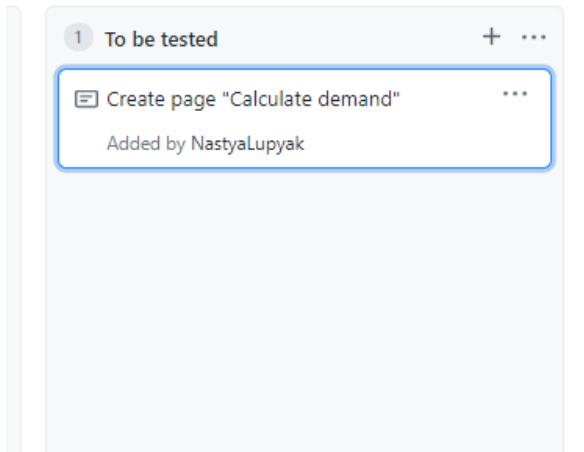
- Видалимо питання “Create page Recommendation”

1 To do

Create page "Main"

Added by NastyaLupyak

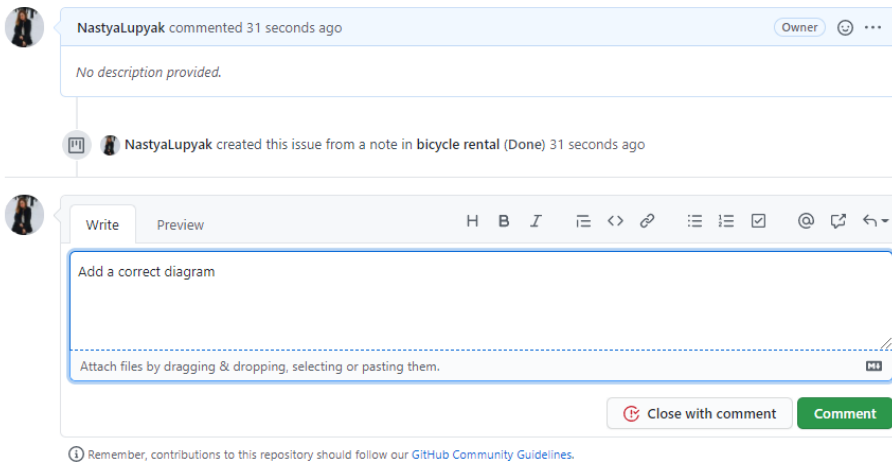
- Змінимо статус питання create page “Calculate demand”



- Додати коментар

Create SRS #4

Open NastyaLupyak opened this issue 31 seconds ago · 0 comments



- Прикріпити файл

Create SRS #4

🔓 Open

NastyaLupyak opened this issue 3 minutes ago · 1 comment



NastyaLupyak commented 3 minutes ago

Owner



No description provided.



NastyaLupyak created this issue from a note in **bicycle rental (Done)** 3 minutes ago



NastyaLupyak commented now

Author

Owner



Add a correct diagram
[lab2_lupiak_DA-72.pdf](#)



Write

Preview

H B I

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

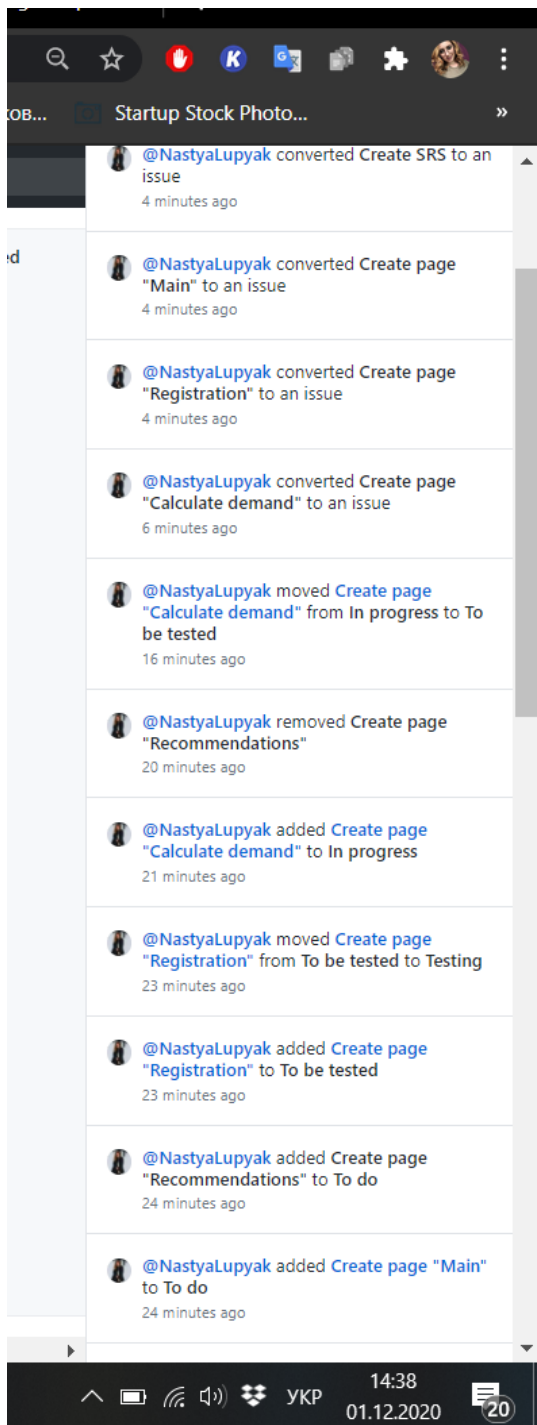


Close issue

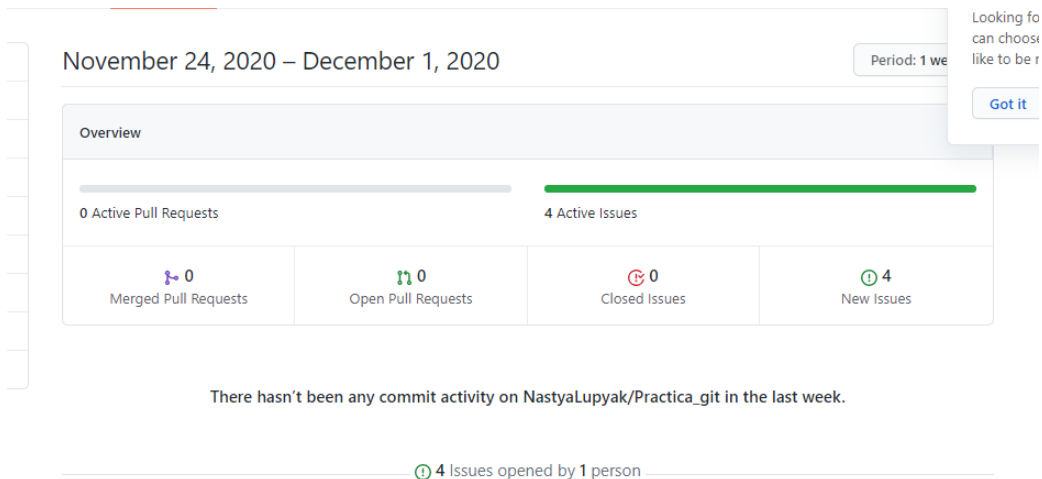
Comment

📄 Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

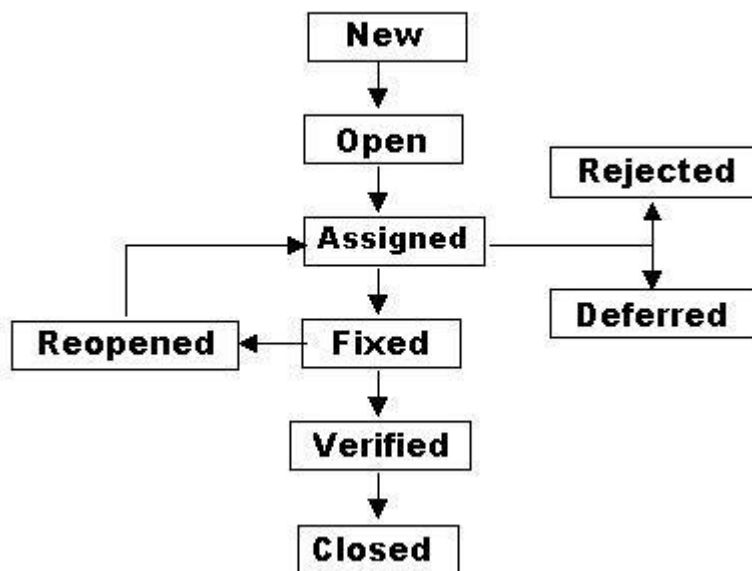
- Переглянути історію змін



- Статистика



Життєвий цикл багу

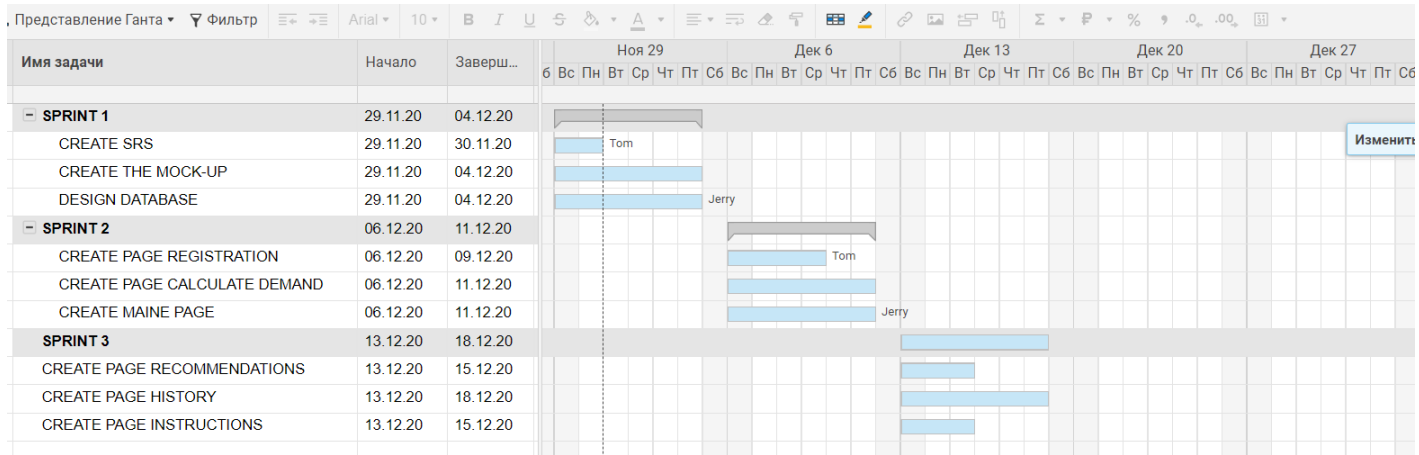


Частина 2. Розробка поетапного плану проекту.

Задача:
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 антиризикових заходів.

Поетапний план проекту

Діаграма Ганта



1. Оформити список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення:

№	Причина	Наслідок	Прогнозована збитки	Вірогідність виникнення, %
1	Погане поставлення ТЗ (має погану структуру і нечіткий опис вимог)	Програмне забезпечення не відповідає всім вимогам, не вирішує деякі потрібні бізнес-завдання	Збитки для бізнесу замовника.	40
2	Некомпетентність команди, або деяких розробників	Результуюче ПЗ є неякісним.	Збитки для бізнесу замовника.	20
3	Погана організація	Несвоєчасне	Збитки для	30

	менеджменту.	завершення розробки продукту, та його запуск.	бізнесу замовника. Втрата репутації команди.	
4	Підбір неправильної архітектури (погано-масштабованої)	Результуюче ПЗ стає важко підтримувачим. Складність для розвитку ПЗ зі сторони розробників.	Збитки бізнесу замовника.	30
5	Погане покриття тестами	Наявність багів та помилок	Збитки бізнесу замовника	50

Анти-ризикові заходи:

1	Чітке структурування ТЗ та його узгодження між замовником та розробниками. Проводиться декілька разів, до того як почнеться розробка.
2	Найм розробників з досвідом. Проведення курсів/воркшопів від досвідчених розробників із інших компаній.
3	Виділення часу для колективного вибору методології розробки в залежності від поставленої задачі.
4	Консультації з досвідченими архітекторами ПО. Використання best practices.
5	Використання методології TDD для розробки продукту.

Висновки: Під час виконання ЛР №3 ознайомила з системою баг-трекінгу GitHub. Вивчила основні функції такі як створення та видалення багу, перегляд статистики та усіх багів по проекту. Проблем з сервісом не виникло, програма зрозуміла та має зрозумілий інтерфейс для роботи навіть для новачка. У другій частині ЛР досліджувала розробила поетапний план проекту, створила діаграму

Ганта, для кожного етапу розраховувала список ризиків та розробила список антиризикових заходів.