МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ"

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

з курсу: «Проектування інформаційних систем» на тему: "Розробка життєвого циклу проекту та системи багтрекінгу. Розробка поетапного плану проекту."

виконав: студент IV курсу групи ДА-71 Кузнєцов О.А1.

Частина 1. Розробка життєвого циклу проекту та системи багтрекінгу.

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.

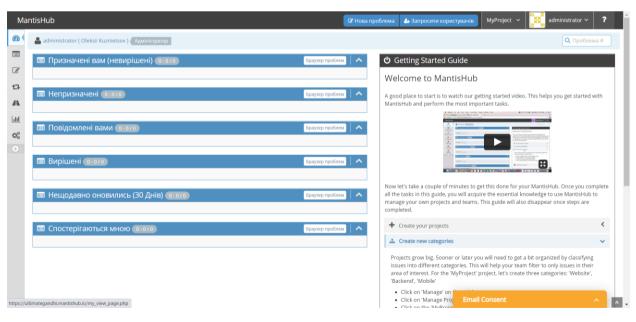
Завдання:

Використовуючи систему багтрекінга MantisBT або подібну необхідно виконати наступні дії:

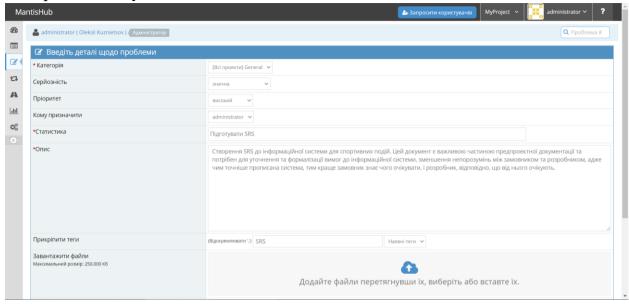
- створити питання (ticket)
- видалити питання
- змінити статус
- додати коментар
- прикріпити файл
- ознайомитися з журналом змін
- ознайомитися з виведенням статистики.

Хід роботи:

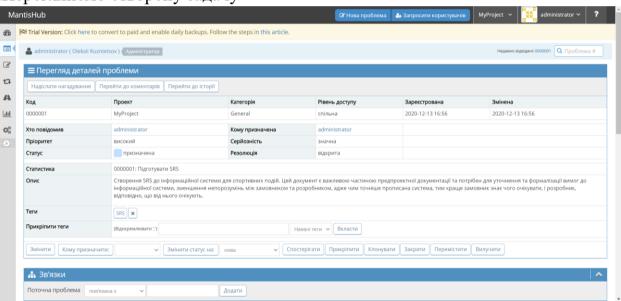
1. Розпочнемо роботу с MantisBT з головної сторінки:



2. Створимо задачу



3. .Переглянемо створену задачу



4. Видаляємо щойно створену задачу



5. Додаємо до задачі коментар та файл:



6. Змінюємо статус задачі:



- 7. Переглянемо журнал змін:
- 8. Переглянемо статистику:

Життєвий цикл тікету:

- 1. Створення задачі з усіма подробицями: лаконічна назва, опис питання, якщо необхідні, то додаткові файли, ступінь важливості, і відповідального за цю задачу
- 2. Далі програміст відмічає, що він бере задачу на виконання, або сповіщує, що вона заблокована та причину цьому
- 3. Далі програміст, після того, як зробить, відмічає завдання, як готове до тестування
- 4. Тестувальник перевіряє цю задачу на правильність і далі ϵ два шляхи:
 - Якщо все добре, то задача ϵ виконаною,
 - Якщо ні, то тестувальник змінює статус задачі з «готової до тестування» на «чекає на вирішення». І тоді все повертається до пункту 2 поки задача не буде повністю вирішена

Висновки: У цій роботі ми дослідили типові життєві цикли розробки програмного забезпечення. Вивчили методику роботи з багтрекінгом на прикладі системи MantisHub: навчитися створювати задачі, задавати їх статус, а також навчитися оперувати статистикою багтрекінга.

Частина 2. Розробка поетапного плану проекту.

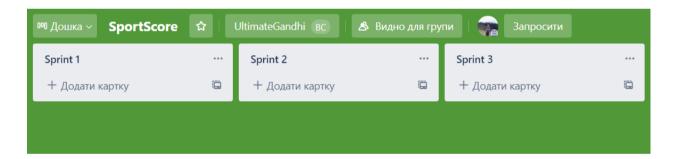
Мета роботи: Скласти і описати поетапний план проекту

Завдання:

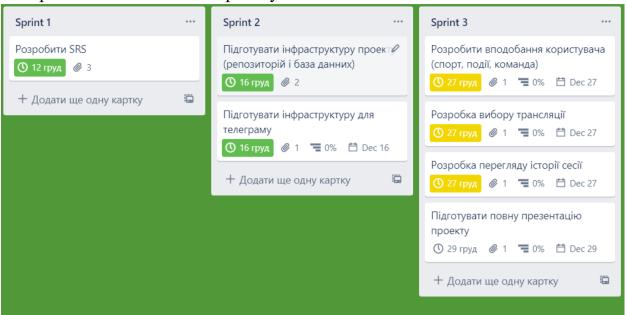
- 1. Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі № 2.
- 2. Використовувати методологію створення програмного забезпечення: upper/lower design methods.
- 3. Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою ОрепРгој або аналогічного програмного забезпечення.
- 4. Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.
- 5. Оформити для кожного етапу проекту список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.
- 6. Для кожного ризику розробити список анти-ризикових заходів.

Хід роботи:

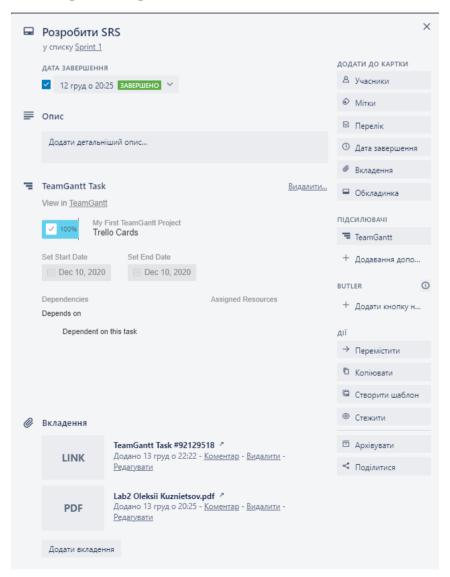
1. Розпочнемо роботу с Trello з нової дошки:



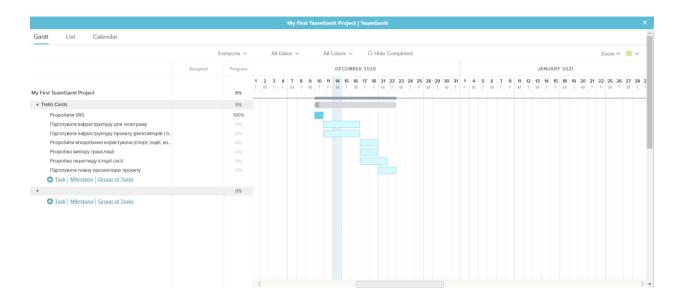
2. Створимо поетапний план проекту:



3. Приклад створення картки:

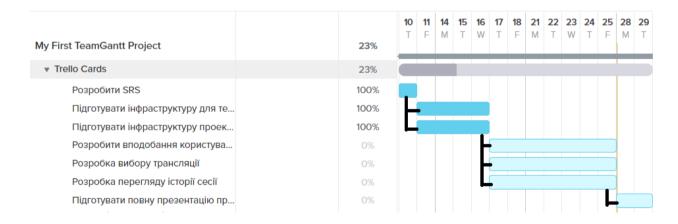


4. За допомогою інтеграції Trello з TeamGantt переглянемо діаграму Ганта проекту:



5. На базі діаграми Ганта побудуємо критичний шлях проекту.

Критичний шлях - це одна або кілька завдань, що впливають на термін завершення проекту. Це найкоротший шлях виконання проекту, тобто неможливо виконати проект раніше, ніж будуть завершені роботи по ланцюжку завдань проекту, що лежать на критичному шляху.



6. Оформимо для кожного етапу проекту таблицю ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.

Ризик	Вплив	Ймовірність	Анти-ризикові заходи
Пошкодження	Повна втрата	1%	Використовувати систему
місця зберігання	розробленої		контролю версій з
проекту	програми		віддаленим репозиторієм
			або регулярно робити
			бекапи локальної системи
Ризики	Нераціональна	25%	Виконати перевірку
планування	втрата часу та		ризиків проекту
	затримки в		
	отриманні результату		
Ризик появи	Ускладняється <a>	75%	Правильне проектування
нових вимог	процес розробки,		архітектури
	частина проекту		інформаційної системи
	може стати		
	неактуальною		
Ризики	Можливе	30%	Перевірка
порушення	притягнення до		використовуваних
закону про	відповідаль ності та		матеріалів на авторські
авторське	повне закриття		права
право	проекту		

Висновки: У цій роботі ми розробили поетапний план проекту за допомогою хмарного веб-сервісу для управління проектами невеликих груп Trello. Також за допомогою вбудованих засобів візуалізували цей план у вигляді діаграми Гранта. Після цього виконали аналіз ризиків проекту та розробили список заходів, що мінімізують їх ймовірність.