**Домашнє завдання**

**Тема 7**

## **Системи контролю проєктів та тестів. TestRail та Azure DevOps**

***Рівень 1***

***На твою думку, в чому полягає найбільша користь використання систем тест-менеджменту? Які їх особливості дозволяють цього досягнути? Відповідь текстово обґрунтуй.***

На мою думку використання систем тест менеджменту є дуже корисним для систематизації, оптимізації та консолідації даних по тестуванню в одному конкретному середовищі (одній програмі). Динамічний розвиток IT сфери передбачає створення нових зручних інструментів, які значно полегшують процес організації, проходження та контролю за тестуванням.

Системи тест менеджменту дозволяють:

* повністю документувати тестові кроки з додаванням текстових описів
* можливість створення та радагування тест кейсів і чек-листів
* створення тест ранів та тест планів
* організація тестових кейсів з внесенням їх в тестові сьюти
* розподілення тестових задач між командою тестувальників
* управління завантаженістю команди
* огляд виконання тестування
* генерування звітів по результатам проходження тестування
* можливість інтеграції з іншими корисними ПЗ, необхідними в роботі (Jira,Github)

***Рівень 2***

***Перенеси тест-кейси, які ти створював/ла на попередніх заняттях, в тест-менеджмент систему (TestRail чи Azure DevOps).***

***Об’єднай їх в тестовий цикл та пройди його.***

Завдання виконано в системі тест менеджменту TestRail (результати прикріплені у PDF файлах)

Я трошки змінила свої попередні тест кейси, погралась зі статусами, щоб глибше розібратись в роботі системи. Застосувала різні варіанти створення тест кейсів.

***Рівень 3***

***Продовжуємо розвивати стартап для застосунку, який дозволяє обмінюватися фотографіями котиків. Вирішили запровадити систему менеджменту проєкту і тестів.***

***Твоя задача – зробити порівняльний аналіз кількох систем на вибір (наприклад, Jira, Azure DevOps, Asana, Trello тощо):***

* ***що вони вміють***
* ***які є обмеження***
* ***скільки це буде приблизно коштувати вашому проєкту***

***(ваша команда складається з ~ 10 осіб)***

В моєму стартапі будуть запроваджені:

Система менеджменту проекту- **Jira Software**

Система управління тестами - **TestRail**

|  | **Що вміють?** | **Які обмеження** | **Скільки коштує** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Jira** | 1.Є Scrum дошка, яка дозволяє розбивати проект на керовані частини, щоб команди працювали в спринті швидше та ефективніше.  2.Створення Roadmap проекту, що дозволяє синхронізувати роботу команди і забезпечує повну прозорість та можливість приймати швидкі рішення.(побудова повної картини робочого процесу на етапах)  3.Створення звітів та аналітики, що дозволяє надавати критично важливу інформацію в контексті роботи  4.Забезпечує гнучкість проекту, система підлаштовується під робочі процеси, створює настройки робочих процесів, які відповідають різним стилям робот.  5.Інтегрується з іншими необхідними системами (приклад TestRai - система тест менеджментуl)  6.Можливість автоматизації процесів  7.Можливість переглядати статус розробки  8.Вимірювання та візуалізація прогресу проекту, від ідеї до релізу (можливість легко слідкувати за оновленням в роботі, планувати нові завдання та відстежувати прогрес)  9.Можно відслідковувати дефекти (баги) і статуси їх виправлення  10.Багато шаблонів, які можно використовувати | 1.Більше орієнтована на технічних спеціалістів, не дуже підходить для креативного контенту (маркетинг)  2.Обмежує можливості для великих команд (неможливість виконувати завдання одразу всіх команд)  3.Інтуїтивно не зовсім зрозумілий, для новачків, для ефективного використання треба глибинно дослідити функціонал | У Jira є безкоштовна версія, яка розрахована на 10 користувачів.  Також в них є пакет платний “Стандартний” за 77,50$ на місяц.  Ці два пакети мінімально відрізняються за функціональністю. Тому ми спочатку будемо використовувати безкоштовну версію,але якщо будуть виникати функціональні обмеження, які не можно обійти, то перейдемо на платну версію. |
| **TestRail** | 1.Повна документація тестових кроків з можливістю додавати скріни та текстовий опис  2.Створення та проходження тест кейсів та чек листів  3.Створення тест сьютів і об’єднання в них тест кейсів  4.Об’єднання тест сьютів в проекти, проекти в модулі  5.Розподілення тестових завдань між тест.командою проекту  6.Дозволяє керувати завантаження команди  7.Огляд виконаних тестів на віртуальній дошці з діаграмами  8.Генерування звітів по різним показникам  9.Можливість експортування та імпортування файлів  10.Налаштована інтеграція з іншими корисними в роботі системами (наприклад система управління проектами Jira)  11.Підтримує різні види тестування  12.Простий, інтуїтивно зрозумілий користувацький інтерфейс | 1.Вузьконаправлений ресурс з обмеженою функціональністю (виключно управління тестами)  2.Безкоштовна версія є, але обмежується по часу, після спливу часу безкоштовного використання можлива втрата поточних результатів тестування  3.Немає візуалізованої дошки типу kanban, що не дозволяє трекати поточні завдання зручним методом (create,in progress,done)  4.Необхідно перестраховуватись в плані бекапу даних. (експортувати дані для їх збереження) | Для моєї команди можно придбати пакет “Professional Cloud” 34$ за людину в місяц.  Якщо у мене загальна команда 10 осіб, то припустимо, що у мене 3 тестувальника, тоді сума на рік буде сягати 1224$ на рік |

## 