

## Lesson 7. Homework.



### Beet Seed

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

Системи тест-менеджменту допомагають оптимізувати процес роботи над продуктом та забезпечують спільний, швидкий доступ до аналізу даних, засобів спільної роботи та більш якісної взаємодії між кількома проектними групами.

Усі задачі, що має команда, повністю систематизовані в одній системі тест-менеджменту. Система допомагає контролювати робочий процес кожного учасника проекту та робить процес більш ефективним.



### Beet Sprout

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

**3. Об'єднай їх в тестовий цикл та пройди його.**

Зроблено в Azure DevOps



### Mighty Beet

**4. 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)*

## **Jira**

Програмне забезпечення Atlassian JIRA - це програма для налагодження багів, відстеження проблем і управління проектами, покликана полегшити цей процес. Працює практично на будь-якому обладнанні, операційній системі та платформі баз даних.

Додаток JIRA Capture дозволяє командам розробників – власникам проектів, розробникам, дизайнерам, інженерам з якості та кінцевим користувачам – створювати професійні веб-програми, легко виявляючи помилки та проблеми, а також надаючи швидкий зворотний зв'язок.

JIRA Capture веде журнал усіх стандартних змінних, таких як URL-адреси, інформація про браузер та роздільна здатність екрана, і може бути налаштований на запис будь-яких інших даних програми, які потрібні розробникам.

Фахівці здатні відстежувати і контролювати всі тестові заходи, включаючи інформацію про створені запити і витрачений час, прямо поруч з вимогами і запитам користувачів.

Ціна - 152.50\$ - з одного користувача за місяць (версія Premium)

## **Azure DevOps**

Azure DevOps – це хмарне рішення компанії Microsoft, яке допомагає створювати програмне забезпечення швидше і якісніше.

До складу входять наступні сервіси:

Azure Pipelines – сервіс CI підтримка будь-яких мов, підключення до GitHub і будь-якого сховища Git.

Azure Boards – потужний інструмент контролю робочого процесу: канбан-дошки, журнали виконання робіт, інформаційні панелі і настроювані звіти.

Azure Artifacts – канали пакетів Maven, npm і NuGet

Azure Repos – Закриті хмарні репозиторії Git необмеженого обсягу для зберігання файлів проекту Спільні запити на включення, поліпшене керування файлами і багато іншого.

Azure Test Plans – комплексне рішення для планування і довільного тестування.

Усі сервіси Azure DevOps відкриті і розширювані. Вони відмінно підходять для будь-якого типу додатків незалежно від середовища та платформи.

Їх можна використовувати спільно в якості комплексного вирішення DevOps або окремо, з іншими сервісами.

Ціна - 52\$ - з одного користувача за місяць (версія Premium)

## **Trello**

Trello – це інструмент управління проектами, який використовують як стартапи, так і великі компанії. Сервіс можна використовувати також для домашніх справ та повсякденного життя – як звичайний таск-трекер.

У робочому просторі Trello будуть відображені всі дошки, які ви маєте. Наприклад, замість того щоб використовувати одну дошку для роботи, навчання та саморозвитку, можна розподілити ці процеси на різні дошки.

Списки. Це вертикальні стовпці, які містять картки. Їх можна копіювати, переміщувати та архівувати. Списки можна назвати, наприклад, залежно від етапу: належить зробити, у роботі, зроблено. Саме завдяки спискам зрозуміло, на якій стадії є завдання.

Картка. Найменша одиниця у Trello з найбільшим функціоналом. Саме в картці ми ставимо завдання, а потім переміщуємо її з одного списку до іншого, щоб відобразити статус завдання. Якщо відкрити картку, можна побачити багато додаткових функцій: додавання файлів, зображень, міток, чек-листів та багато іншого, про що ми поговоримо трохи пізніше.

Ціна - 17.5\$ - з одного користувача за місяць (версія Premium)