

**Перший рівень** — відпрацюй навички на базовому рівні.

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 основна перевага використання систем тест менеджменту це можливість систематизувати роботу команди на етапах тестування програмного забезпечення. Такі системи дозволяють вносити/зберігати/редагувати тест кейси в залежності від того яку функцію в даний момент розробляють. Також ці системи дозволяють переглянути повну історію того як проводилось тестування, хто проводив цей чи інший тест, коли і на якому етапі було виявлено дефект. Коли вся інформація по процесу тестування проекту зібрана в одну інтуїтивно зрозумілу систему - це в рази полегшує розробку ПЗ і його підтримку в майбутньому. Для аналогії як працює система тест менеджменту - уявімо що в нас є офіс який складається з 20 поверхів, на кожному поверсі є свій тестувальник, але всі тести які вони проваодять вони акуратно складають в папочку і кладуть в шафу яка знаходиться на 1 поверсі, тобто для того, щоб достукатись до будь якого тест кейсу тобі не потрібно бігати по поверхах і збирати ці папки, достатнь всього раз відкрити цю шафу в яку всі тестувальники зі всіх поверхів складають їх - ця шафа і є системою тест менеджменту (це так я я розумію як то кажуть "на хлопський розум")

**Другий рівень** - виконав в Test Rail

Третій рівень. 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)*

Таблицю виконав нижче.

	Що вміє?	Які має обмеження?	Скільки буде коштувати?
Jira	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Відстежування дефектів</li> <li>2. Беклоги проектів</li> <li>3. Звіти по прогресу</li> <li>4. Можливість надавати права доступу на рівні проекту</li> <li>5. Можливість додавання канбан дошок</li> <li>6. Можливість додавання скрам дошок</li> <li>7. Є мобільні додатки</li> <li>8. Інтеграція з інструментами розробки і тест трекінговими системами</li> <li>9. Планування спринтів і релізів</li> <li>10. Роудмепи проектів</li> <li>11. Розробка ієрархії задач</li> <li>12. Сповіщення на емейл</li> <li>13. Можливість зв'язки завдань і багів</li> <li>14. Можливість трекати робочий час</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) Занадто перевантажений інтерфейс, який не дуже зрозумілий новачкам</li> <li>2) Важкий процес впровадження особливо для величезних і нетехнічних команд</li> <li>3) Величезна кількість <b>платного</b> додаткового функціоналу</li> </ul>	75 долларів в міс при умові викритання пакету Standart (на мою думку оптимальний для стартапу)

Azure DevOps	<p>1) Має можливість створення канбан, скрам дошок</p> <p>2) Є можливість отримання звітів</p> <p>3) Інтеграція з github, можливе постійне безперервне розгортання</p> <p>4) Azure Test Plan - можливість створення детальног тест плану всередині системи'</p> <p>5) Інтуїтивно більш зрозумілий інтерфейс</p>	<p>1) Відштовхуючись від відгуків зауважив, що багатоо користувчів скаржаться, що Azure DevOps заточений виключно під гнучкі методології і ним дуже важко користуватись викоористовуючи waterfall до прикладу</p>	<p>30 долларів в місяць при умови купівлі Базового плану + купівля 10гб + 16 долларів</p>
Asana	<p>1) Зручний календаар який синхронізується зі всіма задачами</p> <p>2) Оргаанізація процесів значно полегшується можливістю редагування окремих робочих просторів, секцій, завдань і підзавдань</p> <p>3) Легко створювати завдання які повторюються</p> <p>4) Мобільні апки</p> <p>5) Величезна кількість інтеграцій з іншими системами</p>	<p>1) Не мможна закріпити декілька задач для одного і того ж користувача</p> <p>2) Затримки інтерфейсу при великій кількості задач</p> <p>3) Відсутня можливість відслідковування часу</p> <p>4) Відсутня українська або російська локалізація</p>	<p>Безкоштовна версія для тімки з 15 людей, для стартапу мало б бути достатньо тих функцій щоо вони пропонують</p>