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

Система тест-менеджменту дозволяє команді випустити вчасно якісний та завершений продукт. Дана система розроблена так, щоб структурувати всі питання, пов'язані з плануванням, організацією, координацією, контролем та реалізацією робочого проекту. Завдяки відповідному набору інструментів та програм даної системи всі проєкти і задачі зібрані в одному місці, що дозволяє не випустити нічого із виду та не втратити. Крім того дана програма сприяє налагодженню комунікації як всередині команди так і з клієнтами, що також дозволяє ефективно використовувати робочий час, ресурси, регулювати навантажуваність працівників, що в кінцевому випадку сприяє випуску готового продукту у визначений термін

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)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \*\*\* з розрахунку на команду з 10 користувачів | **що вміють** | **які є обмеження** | **скільки це буде приблизно коштувати вашому проєкту** |
| **Jira** | система відстеження помилок та задач, призначена для організації спілкування з користувачами й управління проєктами. | * вимагає більш ретельного планування та обліку роботи; * автоматизація 1 проекту; * вимагає додаткову підписку на Access; * має лише 2ГБ сховища памяті | є безкоштовний тариф “Вільний” - на команду з 10 користувачів щодо роботи одного сайту. |
| **Azure DevOps** | забезпечує контроль версій, звітування, управління вимогами, проєктами, автоматизовані збірки, тестування та можливості управління випусками. Це просте у використанні рішення для керування тестуванням на основі вебу, необхідне для запланованого ручного, приймального та дослідницького тестування, а також збору відгуків за результатами від стейкхолдері | * обмеженість ресурсу та обмеженість запитів, часу перебування в програмі, що може призвести до відкладення запитів або їх блокування. | * є безкоштовні програми з обмеженнями по сховищу, кількості проектів або часу перебування.   Для Команди понад 5 розробників з більш розширеними можливостями є тарифний план 6$ з особи, тобто 30 $ |
| **Asana** | слугує як інструмент для розподілу навантаження та трекінгу прогресу в роботі команди. Його перевагами є те, що колеги можуть бачити розподіл задач одне в одного, завдання можна структурувати за допомогою канбан-дошок, календаря, таймлайну. | * маєбільш складніший інтерфейс програми та функціонал; * обмежений обсяг зберігання даних не більше 100 МБ на файлі (при цьому не залежить від кількості користувачів). | безкоштовне використання комадою до 15 користувачів. |
| **Trello** | містить інструмент для упорядкування робочих завдань та працює за принципом канбан-дошки, яка зазвичай складається із трьох стовпчиків: «Зробити» (То do), «В роботі» (In progress) та «Зроблено» (Done). | * має обмежений набір інструментів, оскільки розрахований на команди з невеликої кількості користувачів; * щодо зберігання дозволяє використовувати 250 МБ на файлі. | є безкоштовний тарифний план з необмеженою кількістю користувачів. |