**Лабораторная работа 4**: Сравнение систем управления проектами  
Нужно изучить, описать и сравнить три выбранные системы управления  
проектами в объёме не менее десяти пунктов.

1. Организовать Scrum доску планирования своего обучения/Работы/Планирования жизни. (каждый студент отдельно) (Trello или аналоги) - - - - Использовать в течении 2 недель минимум!
2. Создать доску небольшого проекта в Trello, либо аналоги. (Предложить свою идею или спросить у преподавателя - в качестве проекта может быть любой предмет по программированию или же проект Разработки плагина для IDE).
   1. Распределиться на команды (2-4) человека и разбиться на роли внутри команды – Аналитик-ВладелецПродукта/Разработчик/Тестировщик.   
      Каждый член команды может совмещать роли, но при этом обязательно отмечать и суметь доказать свою необходимость в команде.   
      Аналитик может подсказывать тестировщику как правильно понимать ТЗ, а тестировщик может спрашивать реализацию у разработчика, чтобы узнать краевые ситуации тестирования.
   2. Обязательная фиксация всех документов, решений, задач и прочего в рамках проекта. Конечная цель такова – каждое поведение кнопки, каждый символ на экране возможно отследить – найти обратный путь от появления его в проде до согласования требования по нему.
   3. Обязательное ведение Git репозитория с прикреплением коммитов в системе управления проектом.
   4. Настройка CI/CD Например –

<https://docs.gitlab.com/ee/ci/>

<https://docs.gitlab.com/ee/ci/introduction/index.html#how-gitlab-cicd-works>

Подразумевается, что даже для лабораторных по другому предмету будет настроен CI/CD по типу – собираться exe фаил, отображаться сайт.

1. Предоставить итеративную версию управления проектом. С количеством релизов – не менее трех (Например 3 лабы по другому предмету, или три фичи).

Почитать:

* 1. <https://unito.io/>
  2. <https://habr.com/ru/company/softmart/blog/316686/>

Почитать:

<https://worksection.com/blog/it-project-management.html>

<https://www.bitrix24.ru/features/landing/collaboration/?gclid=Cj0KCQjwsvrpBRCsARIsAKBR_0Litvm2POv7gSQzpVpAiy6-wiRlmInoT1ZD-ZPuGH5XJ7sZjFjMPPAaAsjPEALw_wcB>

<https://start.worksection.com/?camp=1029458083&gclid=Cj0KCQjwsvrpBRCsARIsAKBR_0I50Oslydtsm3JLUnI1pvBdy1a2OPtr9jpE_KCWoUfBX5JyknXgJw4aAu3zEALw_wcB>

<https://habr.com/ru/post/173633/>