Jenkis

**Что такое CI?**

Непрерывная интеграция – практика разработки программного обеспечения, заключающаяся в постоянном слиянии рабочих вещей в общую ветку разработки и выполнении частых и автоматизированных сборок проекта, для скорейшего выявления потенциальных дефектов и решения интеграционных проблем.

**Что такое Continuous Integration?**

* Разработчики комитят код в общий репозиторий и когда происходит коммит, сборка срабатывает автоматически
* Система контроля версий мониторитс и когда происходит коммит, сборка срабатывает автоматически
* Если сборка не проходит или падает с ошибкой, разработчики уведомляются немедленно.

**Зачем нужен CI. Плюсы и минусы:**

* Основные плюсы:
* Повышается скорость вывода новой функциональности от запроса клиента до запуска в эксплуатацию
* Возможность выбораоптимального варианта за счет оперативного тестирования и большего числа итераций.
* Качество итогового результата выше: автотестирование охватывает все аспекты продукта, что труднореализуемо при стандартном релизовом подходе. Все ошибки и тонкие места выявляются и удаляются еще на ранних этапах разработки.

Этап 1

* Нет серверов, производящих сборку
* Разработчики не делают коммиты на постоянной основе
* Изменения интегрируются и изменяются вручную
* Малое количество релизов

Этап 2

**Что такое Jenkins**

Jenkins – сервер непрерывной интеграции и сборки

Используется для ручной