## Лабораторная работа #1

### Continuous Integration & Continuous Delivery

### Формулировка

В рамках первой лабораторной работы требуется написать простейшее веб-серверное приложение и реализовать сборки, unit-тестирования и деплоя на сервер.

### Требования

1. Исходный проект хранится в удаленном репозитории (Github, Bitbucket, Gitlab).
2. Для сборки можно использовать Travic CI или воспользоваться готовыми решениями, которые предоставляют Bitbucket и Gitlab.
3. В build-плане сделать раздел сборки, тестирования и деплоя.
4. Для деплоя выбрать платфому PaaS типа Heroku, OpenShift или подобных. Если есть интерес, можно выбрать бесплатный VPS-сервер и натсроить деплой на него.
5. (*опционально*) Реализовать интеграционное тестирование.

### Пример

Для примера рассмотрим связку *Github* -> *Travic CI* -> *Heroku*.

* В настройках Travic CI включается интеграция с Github
* В корень проекта добавляется файл .travis.yml с описанием что делать при сборке (https://docs.travis-ci.com/user/customizing-the-build/)
* При каждом новом коммите Github оповещает Travis и выполняются инструкции, соответствующие выбранной ветке.
* Для деплоя на Heroku требуется ввести название приложения и API ключ, сгенерированный в настройках профиля (https://docs.travis-ci.com/user/deployment/heroku/)