

Інтеграційні програмні системи

Практична робота №5 Безперервна інтеграція

Завдання 1

Налаштуйте автоматичну збірку для вашого проекту за допомогою інтеграції GitHub та Travis.

Для цього вам необхідно буде створити .travis.yml файл у корені свого проекту та налаштувати інтеграцію на GitHub.

У результаті, для кожного нового коміта, який з'являється на github репозиторії, ваш проект має збиратися на сервері Travis'а, також мають запускатися автоматичні тести, які ви додали до проекту у попередній лабораторній роботі. У випадку помилки компіляції чи непроходження тестів, збірка має помічатися як “завалена” (FAILED).

Для зарахування завдання надайте посилання на успішну та завалену збірку у Travis.

Максимальна оцінка: 3.

Завдання 2

Продемонструйте Pull Request, створений на GitHub, для якого було запущено збірку на Travis.

Максимальна оцінка: 2.

Завдання 3

Доповніть задачі, які виконуються на Travis, додатковими перевірками (не тільки тестами), наприклад, статичними аналізаторами коду: виконайте перевірку стилю програмного коду, запустіть PMD для Java-проекту, Android Lint або jshint для JavaScript.

Максимальна оцінка: 3.

Не забувайте, що коли у вас є проблеми з реалізацією, то можна задати питання у нашій групі. І викладач, і інші студенти, будуть раді вам допомогти.

<https://groups.google.com/forum/#!forum/kpi-integration-2015>

Документація про те, як налаштувати збірку на Travis:

<https://docs.travis-ci.com/user/getting-started/>

Приклади статичних аналізаторів

Checkstyle для Java

<http://checkstyle.sourceforge.net/>

Плагін для Gradle: https://docs.gradle.org/current/userguide/checkstyle_plugin.html

Плагін для Maven: <https://maven.apache.org/plugins/maven-checkstyle-plugin/>

PMD для Java (та JavaScript)

<https://pmd.github.io/>

Плагін для Gradle: https://docs.gradle.org/current/userguide/pmd_plugin.html

Плагін для Maven: <https://maven.apache.org/plugins/maven-pmd-plugin/>

cpplint для C++

<http://google.github.io/styleguide/cppguide.html#cpplint>

JSHint для JavaScript

<http://jshint.com/>

Плагін для Grunt: <https://www.npmjs.com/package/grunt-linter>

Плагін для Gulp: <https://www.npmjs.com/package/gulp-jshint>