

Министерство образования и науки Украины
Национальный технический университет Украины
“Киевский политехнический институт”

Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра вычислительной техники

Расчётно Графическая Работа
по курсу «Интеграция программных систем»

Выполнили: студенты
группы Ю-31
Добровольский А.
Вергер А.
Серпутько А.

Киев 2016

В расчётно графической работе был реализован блог. Система позволяет пользователям писать посты, просматривать ленты постов других пользователей, ставить лайки, делать репосты итд. Так-же в ходе РГР, в проект были внедрены:

- Система контроля версий - Git
- Система сборки и выгрузки приложения - Docker
- Система непрерывной интеграции для тестирования приложения - Travis-CI
- Unit-тесты, для проверки работоспособности приложения, при написании юнит тестов были написаны моки для функциональности.

Система сборки:

Для сборки приложения был разработан Dockerfile, в котором описаны все команды и зависимости, которые нужны проекту. Для того, чтобы собрать проект, достаточно, с установленным на компьютере Docker'ом выполнить команды:

[`docker volume create --name svdlab-postgres`](#)

[`docker-compose build`](#)

[`docker-compose run --user "\$\(id -u\):\$\(id -g\)" svdlab rake db:reset`](#)

[`docker-compose up`](#).

Непрерывная интеграция

Для тестирования приложения была использована непрерывная интеграция Travis-CI, которая с каждым коммитом в репозиторий запускает тестирование и сборку приложения. В travis.yml указан язык и способ подключения базы, запустить сборку теста на сайте проекта <https://travis-ci.org/serputko/svd>

Экспоненциальная поддержка:

При ошибке подключения приложения базе данных, приложение автоматически пытается переподключиться к нему с задержкой от 0 до 32-х секунд .

График зависимости задержки, от количества переподключений:

