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 програмных систем»

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

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.

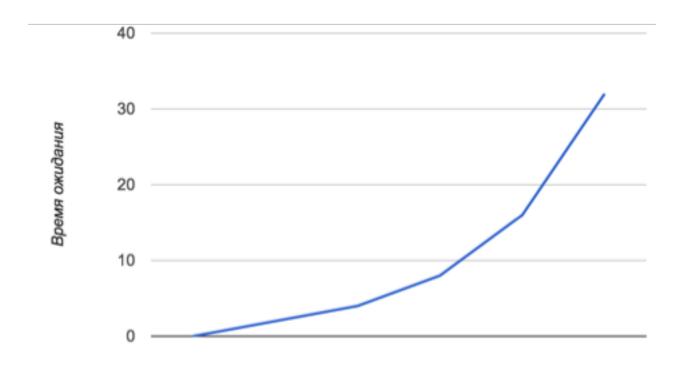
Непрерывная интеграция

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:



Порядковый номер подключения