# Общие требования

Проект должен:

* размещаться на <https://github.com/> в открытом доступе
* собираться <https://travis-ci.org/> в Docker-контейнер
* публиковаться в виде Docker-образа на <https://hub.docker.com/>

(сервисы бесплатны для некоммерческого использования)

Должна быть реализована цепочка CI/CD:

Коммит в GitHub -> Автоматический запуск сборки на Travis CI -> Загрузка контейнера на hub.docker.com

Приложение должно быть написано на Java 8 с максимальным использованием возможностей языка и существующих библиотек, фреймворков. Обязательно Spring Core (DI); Spring MVC если разрабатывается веб-приложение.

Если для реализации требуется БД, использовать встроенную (H2, HSQL, Derby) или отдельную PostgreSQL, Redis. Для работы с БД использовать ORM.

Приложение должно соответствовать всем 12 факторам <https://12factor.net/ru/>

# Функциональные требования

Приложение подключается к СУБД PostgreSQL, считывает текст из колонки таблицы, извлекает из него URL и записывает в другую таблицу по одному URL на строку. Дубликаты должны быть исключены.

В исходной таблице в каждой записи может как не быть ни одной ссылки, так и одна и более ссылок.

Параметры подключения к базе-источнику и базе-получателю, имена схем, таблиц и колонок в них должны быть конфигурируемы.

В случае отсутствия в базе-получателе указанной таблицы, она должна быть создана.

Приложение должно оптимально использовать ресурсы компьютера и с высокой скоростью обрабатывать исходную таблицу размером по меньшей мере 1 миллион строк.

Результат работы в виде ссылок на GitHub и hub.docker.com присылать на [Alexandr.Chumakov@newdv.ru](mailto:Alexandr.Chumakov@newdv.ru)

# Срок

Результат должен быть предоставлен не позднее 31 августа. Приветствуются более короткие сроки.