

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Задача: необходимо реализовать RESTful BackEnd, реализующий следующий набор сервисов:

- Авторизация пользователей
- Управление профилями пользователей:
 - Просмотр списка профилей
 - Редактирование профиля авторизованного пользователя, каждый профиль пользователя должен включать в себя поля:
 - Имя
 - Фамилия
 - Отчество
 - Дата рождения
 - Email
 - Hash пароля
 - Цвет глаз (значение по справочнику)
 - Страна (значение по справочнику)
- Управление галереей изображений пользователя:
 - Список/создание/изменение/удаление фотоальбомов
 - Список/создание/изменение/удаление фотографий в фотоальбоме
 - При добавлении новой фотографии к альбому должна осуществляться отправка email на почту пользователя

Требования по технологическому стеку и реализации:

- Language: Python 3.6
- Web-framework: Django
- ORM: SQLAlchemy + SQLAlchemy-Utils
- Обработка изображений: Pillow

- СУБД: PostgreSQL
- Идентификаторы сущностей: UUID
- Email шлюз: стандартный
- Справочники цвета глаз и страны рождения:
 - Необходимо реализовать отдельными таблицами с полями title/description
 - Необходимо выдавать в отдельном веб-сервисе с кешированием в memcached
- Требования по процессу загрузки изображений в галерею:
 - Сами изображения надо сохранить и отдавать в API в нескольких нарезках разрешений (original, middle, thumbnail...)
 - Загрузка изображений должна осуществляться отдельной Celery Task
 - Отправка уведомления на почту должна быть объединена в celery chain с задачей самой загрузки изображения