Тех задание.

Рабочее название ““Telegram admin panel””

1. Платформа:

* сервер Ubuntu 18.04

2. Тип приложения:

* web–приложение

3. Используемые технологии:

* Языки Программирования: Python 3.7, JavaScript
* База Данных: PostgreSQL
* Фреймворки: Django 4.1.1
* Другие: Docker, Bootstrap
* Основные python зависимости: (PyTelegramBotApi, Pillow, psql-connector, gunicorn)

4. Пользователи, разрешения:

* Администраторы сайта

CRUD[[1]](#footnote-2)любых данных

* Пользователи сайта

Создавать Аккаунты

Изменять Статус Оплаты

CRUD Ботов, Постов, Чатов, Медиа файлов

5. Предназначение

* Приложение изначально предназначается для администраторов Telegram каналов
* Приложение должно облегчить и автоматизировать рассылку постов по целевым каналам

6. Функционал:

* Регистрация и аутентификация через сайт
* CRUD Пользователей, Ботов, Постов, Чатов, Медиа файлов
* Пользователь видит только то, что им создано
* Оплата сервиса через сайт
* Постинг осуществляется по заданному расписанию
* Предпросмотр Поста
* Поддержка различных типов Постов
* Поддержка различных типов Медиа файлов
* Возможность добавлять к посту Кнопки
* Просмотр статистики

7. Детали реализации.

* Стильсайтаоснован на шаблоне Bootstrap: [demos.creative-tim.com/black-dashboard/examples/dashboard.html](https://demos.creative-tim.com/black-dashboard/examples/dashboard.html)
* Проект запущен в docker container
* Основные модели:

1. User (поля из Django-user, срок окончания действия подписки, снято ли ограничение на кол-во постов)
2. Bot (token, User)
3. Button (button)
4. Post (Bot, User, Button, type, text, дата выхода по расписанию, is\_active)
5. Media (Post, media)
6. Chat (User, Bot, type, название, ссылка на чат, статистика)

* Статистика собирается с помощью сервиса [api.tgstat.ru](https://api.tgstat.ru/docs/)

8. Работа с приложением

* Пользователь регистрируется на сайте.
* Сразу же пользователю предлагается добавить Телеграм Бота, а также добавить этого бота в свои каналы
* После того как бот добавлен предлагается добавить посты, каналы, внести посты в расписание.
* Пост может быть различных типов, а также включать в себя различные типы медиа файлов .
* К посту можно добавить кнопки реакции.
* Есть возможность пред просмотра поста.
* Пост постится во все каналы согласно расписания. Пост можно отправить один раз за сутки.
* Пользователь видит всю статистику каналов на своей основной странице. Конкретные данные здесь: [habr.com/ru/post/672122](https://habr.com/ru/post/672122/)
* При блокировке бота, необходимо заменить Token старого бота на новый и внести изменения в самих tg-каналах.
* Удаление Бота приведет к удалению постов и каналов связанных с этим ботом.
* Администратор сайта видит всю статистику по пользователям, ботам, постам, каналам.

9. Сроки реализации

* 1 месяц beta-версия
* + 2 нелели на тестирование и доработку

10. Стоимость

* 45000р
* 40000р без подключения автоматической оплаты

Дополнения приветствуются. Добавь свои замечания и дополнения по проекту в конец пункта 8, выделив напечатанное красным шрифтом

1. *CRUD (сокр. от англ. create, read, update, delete — «создать, прочесть, обновить, удалить»)* [↑](#footnote-ref-2)