Тестовое задание на позицию Python backend-разработчик

Нужно реализовать серверную часть для сервиса который хранит ссылки пользователей(закладки) на веб-сайты.

Краткое описание сервиса

После регистрации в сервисе пользователь может создавать различные коллекции в которые будет добавлять свои закладки.

Одна и та же закладка может быть в одной или нескольких коллекциях сразу. Либо быть без коллекции

Закладка страницы сайта

Должна храниться как минимум следующую информация:

- Заголовок страницы
- Краткое описание
- Ссылка на страницу
- Тип ссылки. У нас их будет пока что 5 (website, book. article, music, video) но в будущем могут добавиться новые типы <u>Подробнее о типах страниц</u>. Если не удалось получить тип страницы то по умолчанию используем тип website
- Картинка превью берется из поля од:image
- Дата и время создания
- Дата и время изменения

Коллекции

- Название
- Краткое описание
- Дата и время создания
- Дата и время изменения

Функционал

Пользователь может:

- Зарегистрироваться. Регистрация по email и паролю
- Войти/Выйти из системы
- Добавить закладку

- Удалить закладку
- Добавить закладку в коллекцию
- Добавить коллекцию
- Удалить коллекцию(Удаляется только коллекция, закладки остаются у пользователя)
- Поменять название/описание коллекции

Добавление закладки.

Пользователь передает ссылку на страницу.

Далее сервис должен получить информацию о ссылке которую указал пользователь Информация находится в open graph разметке в html коде страницы. Нужно загрузить код страницы и достать из него данные.

Open Graph разметки может и не быть на странице. В таком случае берем информацию если она там есть из тегов *title* и *meta description*

Например для этой страницы https://lenta.ru/news/2023/08/11/pitt_jolie_divorce/ Ореп Graph разметка будет такая.

Ознакомится с Open Graph можно по этим ссылкам:

https://ogp.me/

https://yandex.ru/support/webmaster/open-graph/intro-open-graph.html https://webmaster.yandex.ru/tools/microtest/ (тут можно протестировать)

Требования и рекомендации

- 1. Продумать структуру базы данных для сервиса
- 2. Реализовать АРІ для перечисленного функционала
- 3. Документация к API в Swagger
- 4. Использовать Docker
- 5. Использовать Django 3.2 или выше
- 6. В качестве БД использовать Postgres
- 7. Можно использовать любые библиотеки или батарейки к Django

- 8. В README описать процесс запуска. По желанию кандидата можно развернуть сервис на каком нибудь хостинге, но это не обязательно.
- 9. Указать сколько часов ушло на реализацию задачи.