

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ



Привет!

Предлагаем тебе выполнить тестовое задание на должность backend-разработчика в Mediasoft.team.

Задача:

Реализовать сервис, который принимает и отвечает на HTTP запросы.

Структура:

Блог

- id
- title (заголовок)
- description (по желанию, описание блога — тематика, кому может быть интересно и т.д.)
- created_at (дата создания)
- updated_at (дата последнего обновления — по дате последней публикации в блоге)
- authors (реализовать связь многие-ко-многим с пользователем)
- owner (владелец — кто создал блог; владелец может добавлять новых авторов в блог)

Теги (по желанию)

Пост

- id
- author (ссылка на автора)
- title (заголовок)
- body (тело поста)
- is_published (true, если пост был опубликован; false, если пост находится в стадии «черновик» и не опубликован)
- created_at (дата публикации; ставится, только если пост переходит в статус is_published = true)
- likes (счетчик оценок)
- views (счетчик просмотров — обновлять при открытии поста)
- tags (если есть модель тегов — связь многие-ко-многим на тэги)

Комментарий

- id
- author (автор комментария)
- body (тело комментария)
- created_at (дата создания)

Пользователь (встроенный во фреймворк, либо свой)

- id
- username (никнейм пользователя)
- is_admin (является ли администратором — см. функционал Возможности пользователя — администратор)

Возможности пользователя:

- создавать блог
- добавлять в свой блог авторов (в блог, где пользователь указан как owner)
- публиковать в блог посты (в те блоги, где пользователь — author или owner)
- писать комменты
- ставить лайки
- добавлять блоги в «мои подписки»

Возможности администратора:

- может создавать, редактировать и удалять любые сущности

Страницы (отдельные URL):

- главная — последние N постов со всех блогов
- страница «список блогов» — последние N блогов по дате обновления
- страница «посты блога» — последние N постов по дате публикации
- «мои посты» — опубликованные пользователем
- «мои подписки» — блоги, на которые подписан пользователь
- CRUD на блоги и посты, на всех страницах пагинация; сортировка по умолчанию — по дате публикации (для постов), по дате обновления (для блогов)

Поведение:

- счетчик просмотра увеличивается при открытии поста
- поиск блогов/постов по названию и username автора
- фильтры блогов/постов: по дате («от — до» отдельно друг от друга), по тегам (если реализованы теги)
- сортировка блогов/постов: название (в прямом/обратном порядке), дата (в прямом/обратном порядке), лайки (в прямом/обратном порядке), опционально по релевантности/актуальности (формулу нужно составить)
- подумать о возможности большого количества блогов и постов в плане производительности

Инструменты:

- Фреймворк для обработки http-запросов Django + Django Rest Framework
- Реляционная БД (PostgreSQL — предпочтительно, MySQL и т.д.)
- Запросы в базу данных через ORM (ORM на выбор, либо встроенная в Django).

Сдача задания:

Ссылка на репозиторий, который содержит ваш проект и README:

- Фамилия Имя
- Тестовое задание Python
- Описание проекта
- Подготовительные действия (установки, настройки и т.д) для успешной работы проекта*
- Информация о доступах (логины/пароли и т.д.)*
- Описание, как запустить ваш проект

* Если требуется