



Тестовое задание Backend Python (ProninTeam)

[Задача](#)

[Требования](#)

[Полезные ссылки](#)

Задача

Реализовать веб-сервис на базе Django, предоставляющий *CRUD REST API* для групповых денежных сборов. Приложение должно содержать **как минимум** три сущности:

- *User* (модель *Пользователя* системы, можно использовать стандартного)
- *Payment* (модель описывающая *Платёж* для сбора)
- *Collect* (модель непосредственно *Группового денежного сбора*).

Групповой сбор должно должен содержать **как минимум**:

- автора сбора
- название
- повод (один из нескольких на выбор, например, "день рождение", "свадьба" и т.д.)
- описание
- сумму, которую запланировали собрать (можно сделать "бесконечный" сбор, без верхней границы)
- сумму, которую собрали на текущий момент
- сколько человек уже сделало пожертвования
- обложку сбора (картинка)

- дата и время завершения сбора
- лента сбора (список пожертвований от других пользователей: сумма, дата и время, ФИО пользователя)

При создании *Группового сбора* или *Платежа по сбору* на почту автора/донатера должно прийти письмо с информацией об успешном создании сбора (отправке платежа).

Все эндпоинты соответствуют REST и покрыты документацией Swagger.

Требования

1. Данные хранятся в реляционной БД, взаимодействие с ней осуществляется посредством Django ORM.
2. API реализовано на базе Django REST Framework
3. Реализовано кэширование данных, возвращаемых GET-эндпоинтом, с обеспечением достоверности ответов
4. Проект должен быть докеризирован и запускаться через `docker compose up`.
5. Должна присутствовать Management command для наполнения БД моковыми данными (несколько тысяч).

Можно использовать любые дополнительные библиотеки.

Рекомендуемое время выполнения тестового задания: 3 дня

Референс: <https://sluchaem.ru/action/15721-vesennee-loto>

ВЕСЕННЕЕ ЛОТО

Анастасия Капуза: Весеннее лото

Это благотворительное мероприятие. Все пожертвования пойдут в некоммерческую организацию «Шалаш» на уставные цели. ?

СОБРАЛИ

5 100 ₽

ЦЕЛЬ 1

10 000 ₽

ОБЩАЯ ЦЕЛЬ

∞

ФОРМАТ

Офлайн

МЕСТО ?

Москва, Институт образования

ДАТА

29 февраля 2024

ВРЕМЯ

18:30

<https://sluchaem.ru/action/15721-vesennnee-loto>

КОПИРОВАТЬ ССЫЛКУ ?



ДАТА МЕРОПРИЯТИЯ

29 февраля
2024

СОБРАЛИ

5 100 ₽

УЧАСТНИКОВ

34

УЧАСТВОВАТЬ

Описание



Анастасия Капуза

Собирает в пользу фонда

19.02.2024 в 17:56

Время так неуволимо летит — и вот-вот уже весна 🌱

Мы приглашаем своих коллег по Институту образования встретить весну вместе дружественным лото. Пылкий азарт, пирожки, веселье — всё это вы сможете вкушать 29 февраля (четверг) в 18:30.

Игру предлагаем сделать благотворительной. Все собранные средства мы передадим дружественному нам фонду «Шалаш». Цена билета 100 рублей. Однако если вы хотите перевести больше стартовой суммы, мы вас ничем не ограничиваем.

Лента мероприятия

Поддержите сбор, чтобы публиковать и комментировать записи.

Анастасия Даровская

24.02.2024 в 19:31

Сумма скрыта

Сылдысмаа Сарыглар

21.02.2024 в 16:17

300₽

Галина Шульгина

21.02.2024 в 09:53

500₽

Евгений Тихонов

20.02.2024 в 23:45

500₽

Мария Павлова

20.02.2024 в 20:15

Сумма скрыта

Анастасия Терехова

20.02.2024 в 19:46

300₽

ДАТА МЕРОПРИЯТИЯ

29 февраля
2024

СОБРАЛИ

5 100 ₽

УЧАСТНИКОВ

34

УЧАСТВОВАТЬ

ЗАГРУЗИТЬ ЕЩЕ

Полезные ссылки

- Документация DRF – <https://www.django-rest-framework.org/>
- Документация docker – <https://docs.docker.com/>

- Документация docker-compose – <https://docs.docker.com/compose/>
- Celery – <https://docs.celeryq.dev/en/stable/>
- Redis – <https://pypi.org/project/django-redis/>