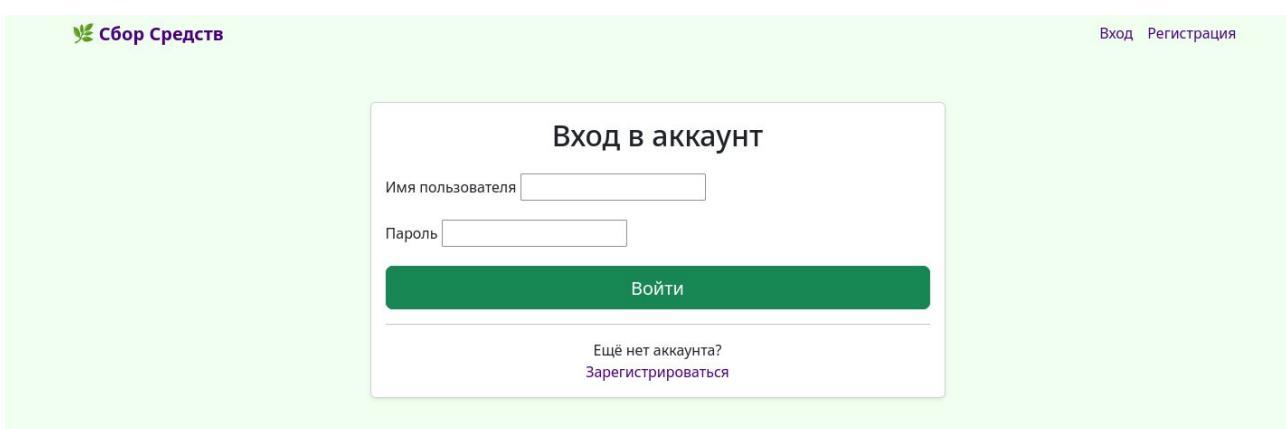


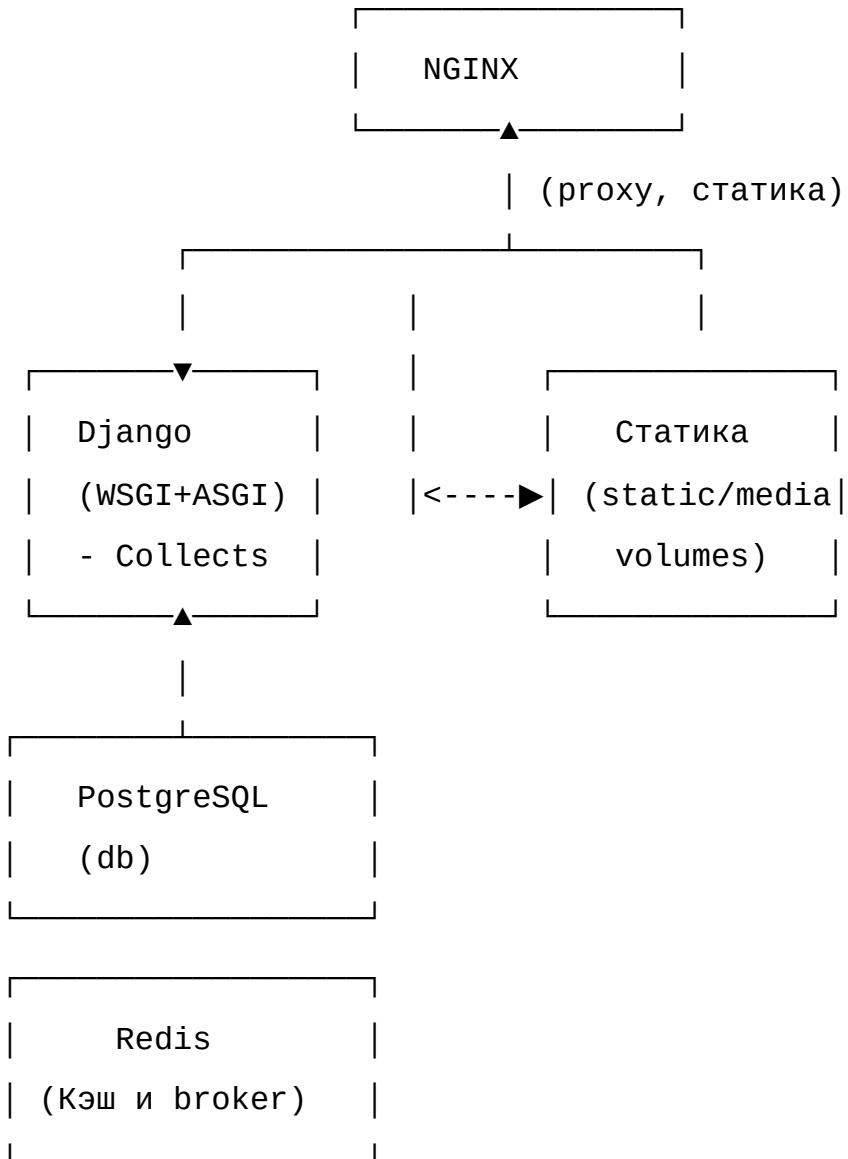
Презентация промежуточного проекта — сервис групповых денежных сборов.

Проект **GroupCollect** — проект для коллективного сбора средств



Автор: Подмаркова Юлия Юрьевна

1. Архитектура проекта



- **Docker** – запуск через docker-compose, single command deploy
- **Nginx** – обратный прокси для Django, раздача статики
- **PostgreSQL** – основная БД
- **Redis** – кэширование, механика кэширования в Django
- **Django WSGI/ASGI** – основной backend и API

2. Реализовано

Модуль	Функциональность / Технология
collect_app.models.py	Модели: Profile, Collect, Payment, Comment
collect_app.admin.py	Удобная админка: действия по активации, закрытию, <code>inlines</code>
collect_app.forms.py	Формы: создание, редактирование профиля, комментариев, сбора
collect_app.views.py	Все основные view (Class-based & function-based)
collect_app.serializers.py	API DRF: сериализаторы для Collect, Payment, User
collect_app/management/commands	fill_db.py – генератор тестовых пользователей/сборов/платежей
templates/	Современный адаптивный UI на Bootstrap 5
static/css/styles.css	Брендированный дизайн
API & Swagger (drf_yasg)	Swagger, Redoc автоген документация
Docker, docker-compose.yml	Продвинутая инфраструктура
nginx/nginx.conf	Конфигурация обратного прокси

3. Технические детали реализации

- **Backend**

- Django (4.2), структуры Model-View-Template и DRF API
- Миграции, fill_db – облегчение тестирования (1000 пользователей, 500 сборов, 7000+ платежей)
- Оповещения и автоматизация: email (по активации, донатах, завершении), auto-closing сбора при достижении цели

The screenshot shows a charity donation page with the following details:

- Header:** Сбор Средств (Fundraising)
- Top right:** Профиль: Juliat, Выход
- Middle top:** Спасибо! Вы успешно пожертвовали 181000 ₽.
- Title:** Сбор на операцию для р***
- Progress Bar:** 100%
- Amount Collected:** Собрано 181000,00 ₽ из 181000,00 ₽
- Description:** Автор сбора: Сигизмунд Тетерина, Сбор на обучение детей из малообеспеченных семей.
- Buttons:** Сбор завершён (Collection completed)
- End Date:** Сбор заканчивается: 24 Декабрь 2025 в 18:37
- Comments Section:** 1 comment by Juliat (Default Avatar) - Закрою всю потр***!, posted on 24 December 2025 at 18:36.
- Email Headers:** From: webmaster@localhost, To: norico@mail.ru, Date: Wed, 24 Dec 2025 15:37:33 -0000, Message-ID: <176659065366.7.11674961748856140149@3c8ac3e7db78>
- Email Content:** Здравствуйте, Juliat!
Вы успешно пожертвовали 181000 ₽ на сбор "Сбор на операцию для р***".
Спасибо за вашу поддержку!

From: webmaster@localhost
To: bogdan86@example.net
Date: Wed, 24 Dec 2025 15:37:33 -0000
Message-ID: <176659065367.7.1589483214364625499@3c8ac3e7db78>

Здравствуйте, zatsevelise!

Пользователь Juliet поддержал ваш сбор "Сбор на операцию для р***" на сумму 181000 ₽.
Всего собрано: 181000.00 ₽.
Осталось собрать: 0.00 ₽.

Так держать!

From: webmaster@localhost
To: bogdan86@example.net
Date: Wed, 24 Dec 2025 15:37:33 -0000
Message-ID: <176659065367.7.14737812448116591168@3c8ac3e7db78>

Здравствуйте, zatsevelise!

Ваш сбор "Сбор на операцию для р***" был завершён и перенесён в архив.
Причина: Сбор автоматически завершён, так как цель достигнута.

Спасибо за вашу инициативу!

From: webmaster@localhost
To: norico@mail.ru
Date: Wed, 24 Dec 2025 15:37:33 -0000
Message-ID: <176659065368.7.1584712006807780501@3c8ac3e7db78>

Сбор "Сбор на операцию для р***" был автоматически завершён.

Причина: 100% необходимой суммы (181000.00 ₽) было собрано.

- **Frontend**

The screenshot shows a web application interface for creating a new collection. At the top, there's a navigation bar with a logo, the text 'Сбор Средств' (Collection Funds), and user profile information ('Профиль: juliat' and 'Выход'). The main form is titled 'Создание нового сбора' (Create new collection). It contains the following fields:

- Название сбора:
- Повод:
- Описание:
- Сумма для сбора:
- Обложка сбора: аватар.png
- Дата и время окончания сбора:
- Реквизиты для сбора:
 - Тип реквизитов:
 - ФИО получателя / Название организации:
 - Номер карты:
-

- Bootstrap 5 (адаптивность), кастомные формы сбора, профили, комментирования
- Валидаторы формы: номер карты, БИК, ИНН, реквизиты банка
- Кастомный фильтр нецензурной лексики в `utils.py` (регуляры)
- API
 - DRF: `CollectViewSet`, `PaymentViewSet`, `UserViewSet` (REST endpoints)
 - Swagger + Redoc (автодокументация)
 - Разделение API и основной части сайта (`collect_app/api_urls.py`)

- Админка

- Редактирование профилей/сборов, массовая активация, просмотр комментариев inline

ID	Автор	Название сбора	Сумма для сбора	Собрано	Дата и время окончания сбора	Сбор активен	Действие
618	Juliat	Сбор на экскурсию	89700.00	0.00	20 марта 2026, 23:59	<input checked="" type="checkbox"/>	Сбор завершён
617	Juliat	Сбор на экскурсию	89700.00	0.00	20 марта 2026, 23:59	<input checked="" type="checkbox"/>	Сбор завершён
616	zatsevelise	Сбор на операцию для р***	181000.00	181000.00	24 декабря 2025 г. 18:37	<input checked="" type="checkbox"/>	Сбор завершён
615	ротароутяторолк	Сбор на лечение онкологического заболевания	463000.00	0.00	7 марта 2026 г. 7:32	<input checked="" type="checkbox"/>	Завершить сбор

- Кастомные действия, автоматизация email-уведомлений автотрам сборов

 Сбор Средств

Вход Регистрация

Текущие сборы

[Архив сборов](#)

Сбор на операцию для р***

Сбор на лечение онкологического заболевания

Сбор на протезирование

Сбор на операцию для р***
Повод: Другое
Сбор на обучение детей из малообеспеченных семей

Собрано: 0,00 ₽ из 181000,00 ₽

[Поддержать](#) [Подробнее](#)

Сбор на лечение онкологического заболевания
Повод: День рождения
Необходима срочная помощь для лечения онкологического заболевания

Собрано: 0,00 ₽ из 463000,00 ₽

[Поддержать](#) [Подробнее](#)

Сбор на протезирование
Повод: Путешествие
Пожилые люди нуждаются в продуктах и лекарствах

Собрано: 0,00 ₽ из 494000,00 ₽

[Поддержать](#) [Подробнее](#)

Восстановление после пожара

Помощь пожилым людям

Сбор на образование для детей

Восстановление после пожара
Повод: Другое

Помощь пожилым людям
Повод: Свадьба

Сбор на образование для детей
Повод: Путешествие

 Сбор Средств

Профиль: [Juliat](#) [Выход](#)

Сбор на операцию для р***

Собрано 0,00 ₽ из 181000,00 ₽

Автор сбора
Авата  Сигизмунд Тетерина
р по умолчанию

Описание
Сбор на обучение детей из малообеспеченных семей

[Поддержать сбор](#)

Сбор заканчивается: 29 Январь 2026 в 11:33

Комментарии (1)

Напишите ваш комментарий...

[Отправить комментарий](#)

Аватар по умолчанию **Juliat**
Закрою всю потр***!

24 Декабрь 2025 в 18:36

 Сбор Средств

Профиль: juliat Выход

 Это демонстрационная страница. Функционал тестовый, реальные платежи не проводятся.



 Поддержать сбор

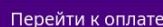
"Сбор на операцию для р***"

Автор: zatsevelise

Это демонстрационная страница для пожертвования. На реальном проекте здесь была бы интеграция с платежной системой.

Сумма пожертвования (в рублях)

Например, 500

 Перейти к оплате

[Вернуться к сбору](#)

 Сбор Средств

Профиль: juliat Выход

 К текущим сборам

Архив сборов

Строительство приюта для животных

Повод: Путешествие
Нужно обновить оборудование на детской площадке

Собрано: 2050,00 ₽ из 448000,00 ₽

 Сбор завершён  Подробнее

Сбор на лечение онкологического заболевания

Повод: Проект
Тр*** протезирование после травмы

Собрано: 1550,00 ₽ из 395000,00 ₽

 Сбор завершён  Подробнее

Сбор на образование для детей

Повод: День рождения
Пожилые люди нуждаются в продуктах и лекарствах

Собрано: 7150,00 ₽ из 479000,00 ₽

 Сбор завершён  Подробнее

Восстановление после пожара

Повод: Свадьба
Пожилые люди нуждаются в продуктах и лекарствах

Сбор на лечение онкологического заболевания

Повод: Благотворительность
Тр*** протезирование после травмы

Сбор на протезирование

Повод: Другое
Сбор на обучение детей из малообеспеченных семей

4. Блок-схема Сценария User Flow

```
graph TD
    A[Загрузка сайта] -->|Нет аккаунта| B(Регистрация)
    B --> F[Заполнение профиля]
    A -->|Вход в систему| C(Главная "Текущие сборы")
    F --> C
    C --> D[Просмотр списка сборов]
    D --> E{Выбрать сбор}
    E --> G[Просмотр деталей]
    G --> H{Пожертвовать?}
    H -->|Да| I[Демо-форма платежа; подтверждение]
    H -->|Нет| D
    G --> J[Оставить комментарий]
    G --> K[Вернуться к списку]
    C --> L[Создать новый сбор]
    L --> M[Заполнить форму]
```

5. Обработка событий и логика

Сигналы (`signals.py`):

- Автоматическое создание профиля при регистрации пользователя
- Очистка кэша после создания/удаления сборов и платежей

Платёжная логика:

- После нового платежа: обновляется сумма сбора, если цель достигнута – автоматическое закрытие
- Email-уведомления авторам и донорам

6. UI/UX

- Шаблоны для всех ключевых страниц: домашняя, детализация сбора, архив, формы создания/закрытия сбора, профиль пользователя
- Регистрация, вход/выход, изменение профиля и аватара, просмотр своего вклада

7. DevOps и инфраструктура

- **Docker**: изолированное окружение для каждого сервиса
- **docker-compose.yml**: быстрый запуск всех сервисов (`docker-compose up --build`)
- **Nginx**: frontend/static/media proxy
- **settings.py**: переменные окружения, поддержка production/development

8 . Реализация бизнес-процессов (UML, блок-схемы)

a. Процесс создания сбора

Пользователь (автор) → Форма сбора

↓ (валидируется, сохраняется)

Admin уведомлен → Модерация (активация)

↓

Сбор становится активным

b. Процесс внесения платежа / доната

User → Сбор (детали) → Форма платежа → Payment.create()

↓

Email донорам и автору, auto-close при полной сумме

c . Завершение сбора

Автор/админ → Кнопка "Завершить досрочно" → Форма причины

↓

collect.is_active=False → Причина архивируется → Email авторам

9. Структура основных директорий

Каталог / файл	Назначение
collect_app/	Основное Django-приложение
management/commands/	fill_db.py – генератор тестовых данных
templates/	HTML-шаблоны Bootstrap
static/	CSS, JS, картинки
nginx/	Конфиги прокси
requirements.txt	Deps: Django, DRF, redis, etc
docker-compose.yml	Запуск с PostgreSQL, Redis, Nginx

10. Преимущества и возможности развития

- Красивая админка и UI
- Возможность масштабирования за счёт использования API и Docker
- Реальное деление на роли: пользователь, модератор
- Стабильная отправка нотификаций, кэширование
- Легкая генерация данных для тестирования/демонстрации
- Пример production-ready архитектуры на Django