**Документация к сайту для волонтеров и партнеров**

**Команда:SPort-24**

**Состав команды: Гергель Андрей, Сарбей Илья, Щербак Михаил, Кузнецов Артем, Куповых Анастасия**

*Цель сайта: Ключевые задачи платформы:*

**1. Для волонтеров:**

✅ **Упрощение поиска возможностей** – фильтрация вакансий по направлениям (экология, помощь детям, ЧС и т.д.).  
✅ **Личный кабинет** – учет участия в мероприятиях, электронная книжка волонтера.  
✅ **Мотивация** – система рейтингов .

**2. Для организаторов:**

✅ **Публикация мероприятий** – удобный конструктор событий с автоматическим сбором заявок.  
✅ **Управление волонтерами** – CRM-функции для коммуникации и отчетности.  
✅ **Прозрачность** – автоматическая генерация отчетов для грантодателей.

**3. Для администрации региона:**

✅ **Мониторинг активности** – дашборды с аналитикой (количество волонтеров).  
✅ **Интеграция с госпрограммами** – например, учет волонтерских часов для льгот.

Основные функции:

1. Регистрация и авторизация (ФИО, дата рождения, телефон)
2. Личный кабинет с историей участия
3. Поиск мероприятий (фильтры по дате, типу активности)
4. Система рейтинга волонтеров
5. Отчетность (сертификаты, часы работы)

Личный кабинет:

* Профиль, где есть:

1. ФИО
2. ИНН
3. Телефон
4. Дата рождения
5. Место в рейтинге

* Рейтинг

1. № в рейтинге
2. ID волонтёра

* История

1. Партнер
2. Адрес
3. Бонусы

* Для партнеров дополнительно:
  1. Список созданных мероприятий
  2. Статистика по волонтерам
  3. Управление бонусной системой

**Команда разработчиков:**

|  |  |
| --- | --- |
| Framework | FastAPI |
| Frontend | HTML,CSS,JS |
| Backend | Python |
| Database | MariaDB |

**Долгосрочное влияние:**

Рост числа волонтеров в регионе.

Увеличение количества успешных социальных проектов.

Создание базы данных для исследований о добровольчестве

Планы на будещее

**🚀**Future Roadmap: Внедрение инноваций и масштабирование платформы

1. Автоматизация и AI

Умное распределение задач

Алгоритм на основе ML анализирует навыки волонтера (Python? Вождение? Медицина?) и автоматически предлагает релевантные вакансии.

*Технологии: Scikit-learn / Yandex CatBoost + API для интеграции.*

Автомодерация контента

NLP-фильтр для чатов и объявлений (определяет спам, агрессию или мошенничество).

*Инструменты: Yandex SpeechKit или библиотеки типа transformers.*

Голосовой ассистент

"Расскажи, куда можно податься с навыками SMM?" → бот отвечает голосом/текстом.

*Стек: Yandex SpeechKit + Dialogflow.*

**2. Интеграции**

**Единый вход через госуслуги** (для верификации и упрощения регистрации).

**Telegram-бот** как альтернативный интерфейс (управление через чат).

**3. Безопасность и надежность**

Двухфакторная аутентификация (SMS или TOTP).

Шифрование персональных данных (например, медицинских книжек волонтеров).

Автобэкапы в Yandex Object Storage (раз в сутки + перед обновлениями).

**4. Для мобильных пользователей *(React Native)***

Оффлайн-режим – просмотр сохраненных вакансий и заполнение форм без интернета (синхронизация при подключении).

QR-отметка участия – сканирование кода на мероприятии → автоматический учет часов.

Фоновая геолокация – уведомления о событиях рядом ("В 500 м от вас нужна помощь в приюте для животных").

**5. Аналитика**

Дашборды– графики по вовлеченности, возрасту волонтеров, популярности направлений (PowerBI или Superset).

Predictive analytics – прогнозирование нехватки волонтеров в сезон (например, перед зимой в приютах).

**6. Микросервисы** (для масштабирования)

**Отдельный сервис нотификаций** – рассылка email/SMS/Push через RabbitMQ.

**Сервис документооборота** – генерация PDF-отчетов для НКО (на базе LaTeX или pdfkit).