

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий

Кафедра «Инфокогнитивных технологий»

Направление подготовки/ специальность: информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Колотыгин Даниил Алексеевич

Группа: 241-3210

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра Инфокогнитивных
технологий

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Чернова В.М.

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:
 - Название проекта
 - Цели и задачи проекта
2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)
 - Наименование заказчика
 - Организационная структура
 - Описание деятельности
3. Описание задания по проектной практике
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (*выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика*)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Основным проектом в рамках практики стала разработка веб-платформы "Поддержка рядом", направленной на создание удобного инструмента взаимодействия между людьми с ограниченными возможностями здоровья и волонтерами. Проект реализует социально значимую задачу по улучшению качества жизни людей с инвалидностью.

Ключевые особенности платформы:

- Адаптивный интерфейс, доступный для пользователей с различными формами инвалидности
- Система личных кабинетов для волонтеров и получателей помощи
- Журнал активности и история обращений
- Интеграция с волонтерскими организациями

В процессе разработки были применены:

- Современные веб-технологии (HTML5, CSS3, JavaScript)
- Принципы адаптивного и доступного дизайна
- Методологии проектного управления
- Система контроля версий Git

Проект разрабатывался в сотрудничестве с кафедрой Инфокогнитивных технологий Московского Политеха и организацией "Мосволонтер", что обеспечило его практическую ориентированность и соответствие реальным потребностям целевой аудитории.

1. Общая информация о проекте

1.1 Название проекта

- Основной проект: **«Поддержка рядом»** — веб-платформа для взаимодействия волонтеров и людей с ОВЗ.
- Вариативная часть: **Telegram-бот «PillReminder»** — сервис для управления расписанием приема лекарств.

1.2 Цели и задачи проекта

Основной проект:

- **Цель:** Создание удобного инструмента для коммуникации между людьми с ОВЗ и волонтерами.
- **Задачи:**
 - Разработка адаптивного веб-интерфейса.
 - Реализация функционала личного кабинета.
 - Обеспечение доступности для пользователей с разными формами инвалидности.

2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

2.1 Наименование заказчика

Заказчиком проекта выступила **кафедра Инфокогнитивных технологий Московского Политехнического Университета.**

2.2 Организационная структура

- **Руководитель практики:** Чернова В.М.
- **Куратор проекта:** Соловей Л.Б.
- **Партнер:** Организация «**Мосволонтер**» (оказание методической поддержки).

2.3 Описание деятельности

Кафедра занимается разработкой IT-решений, в том числе в области социальной интеграции и поддержки людей с ОВЗ. В рамках сотрудничества с «Мосволонтером» были определены требования к функционалу платформы и бота.

3. Описание задания по проектной практике

Базовая часть:

- Создание статического сайта на HTML/CSS.
- Настройка Git-репозитория и документирование проекта с использованием Markdown.

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

4.1 Основной проект: платформа «Поддержка рядом»

- Разработаны ключевые страницы сайта:
 - Главная (адаптивная верстка).
 - Личный кабинет волонтера.
 - Страница регистрации
 - Форма регистрации
- Внедрены элементы доступности:
 - Контрастная цветовая схема.

Верстка Шапки личного кабинета волонтера

В ходе моей деятельности в проекте, сначала была сверстана шапка личного кабинета волонтера, со всеми требованиями адаптивности и кроссбраузерности.

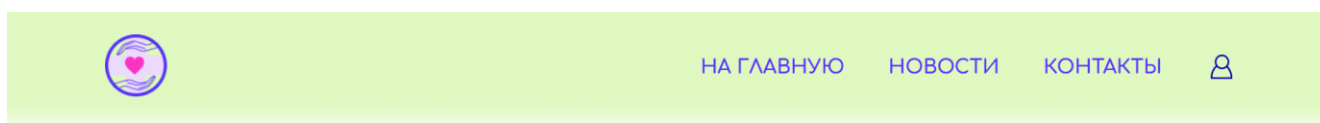


Рис 1. – Шапка личного кабинета

```

+      <header class="main-header">
+          <div class="main-header__container">
+              <a href="#" class="main-header__logo"></a>
+              <nav class="main-header__nav">
+                  <button class="main-header__btn">ПОМОЩЬ
РЯДОМ</button>
+                  <ul class="main-header__list">
+                      <li class="main-header__item"><a
href="#">НА ГЛАВНУЮ</a></li>
+                      <li class="main-header__item"><a
href="#">НОВОСТИ</a></li>
+                      <li class="main-header__item"><a
href="#">КОНТАКТЫ</a></li>
+                  </ul>
+                  </nav>
+                  <a href="#" class="main-header__user-btn"></a>
+              </div>
+          </header>

```

Рис. 2 - HTML-код для шапки

Разработка адаптива для встроенной карты

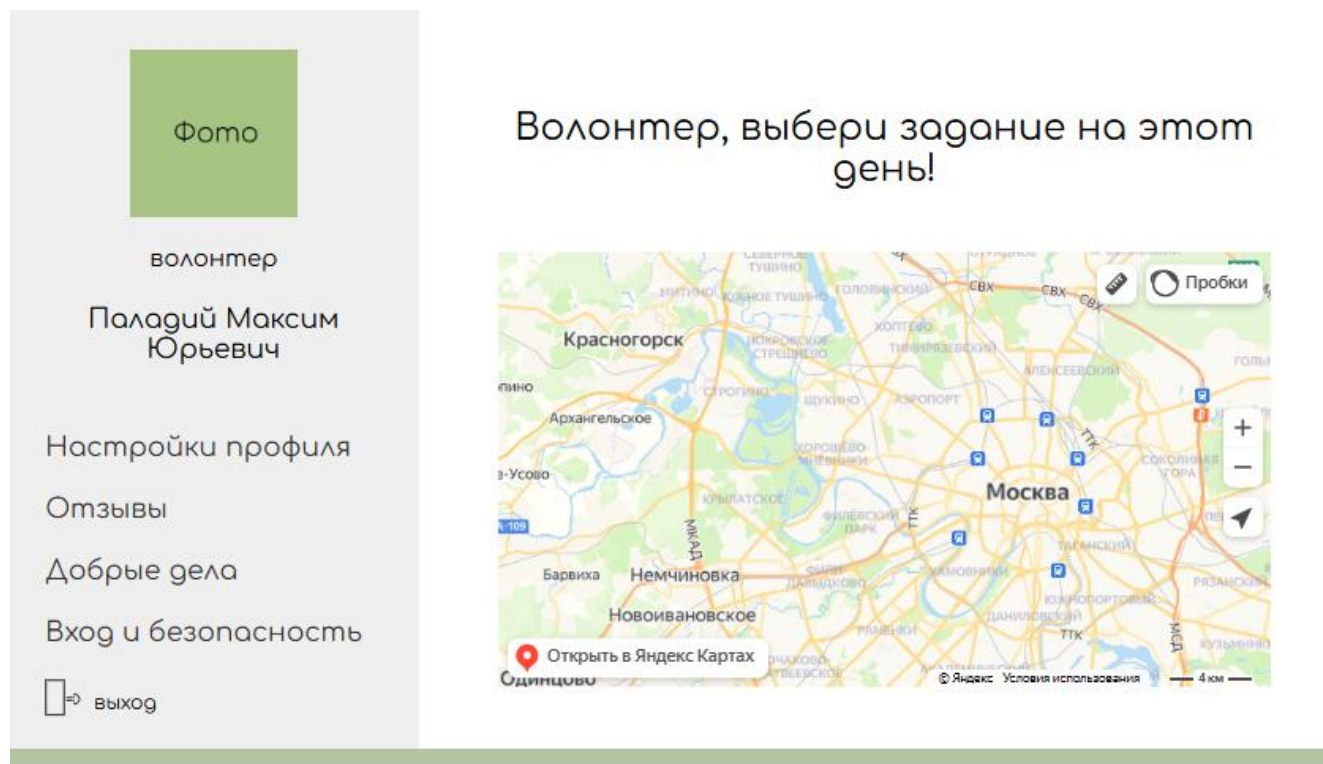


Рис. 3 – Встроенная карта

```

+ document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
+     const mapElement = document.querySelector('.map').children[0];
+     console.log(mapElement)
+
+
+
+
+     if (mapElement) {
+         window.addEventListener('resize', (e) => {
+             console.log('hhh')
+             if (document.documentElement.clientWidth >= 900) {
+
+                 mapElement.width = Math.min(997,
+ document.documentElement.clientWidth * 0.678)
+
+             }
+
+         })
+     }
+ })

```



Рис. 4 - Фрагмент кода, для адаптива карты

Небольшие правки написанного кода, написание кода для работы элемента-бургер в хедере.

Убран большой margin у .main-page-footer-upper-div Daniil888-m committed on Apr 7	f9c1fa0 <>
- Добавлена анимация для кнопок соцсетей Daniil888-m committed on Apr 7	e6fbb7a <>
Небольшие исправления написанного кода(WIP): Daniil888-m committed on Apr 7	0430183 <>

Рис. 5 – Коммиты небольших изменений

```

+         document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
+             const burgerElement = document.querySelector('.main-
header__burger');
+             const headerNav = document.querySelector('.main-
header__nav');
+
+             if (burgerElement) {
+
+                 burgerElement.addEventListener('click', (e) => {
+                     e.currentTarget.classList.toggle('active');
+                     document.body.classList.toggle('lock');
+                     headerNav.classList.toggle('active');
+                 })
+             }
+
+         })
+     </script>

```

Рис. 6 - Код для бургера

Дополнительные правки и начало разработки адаптива главной страницы

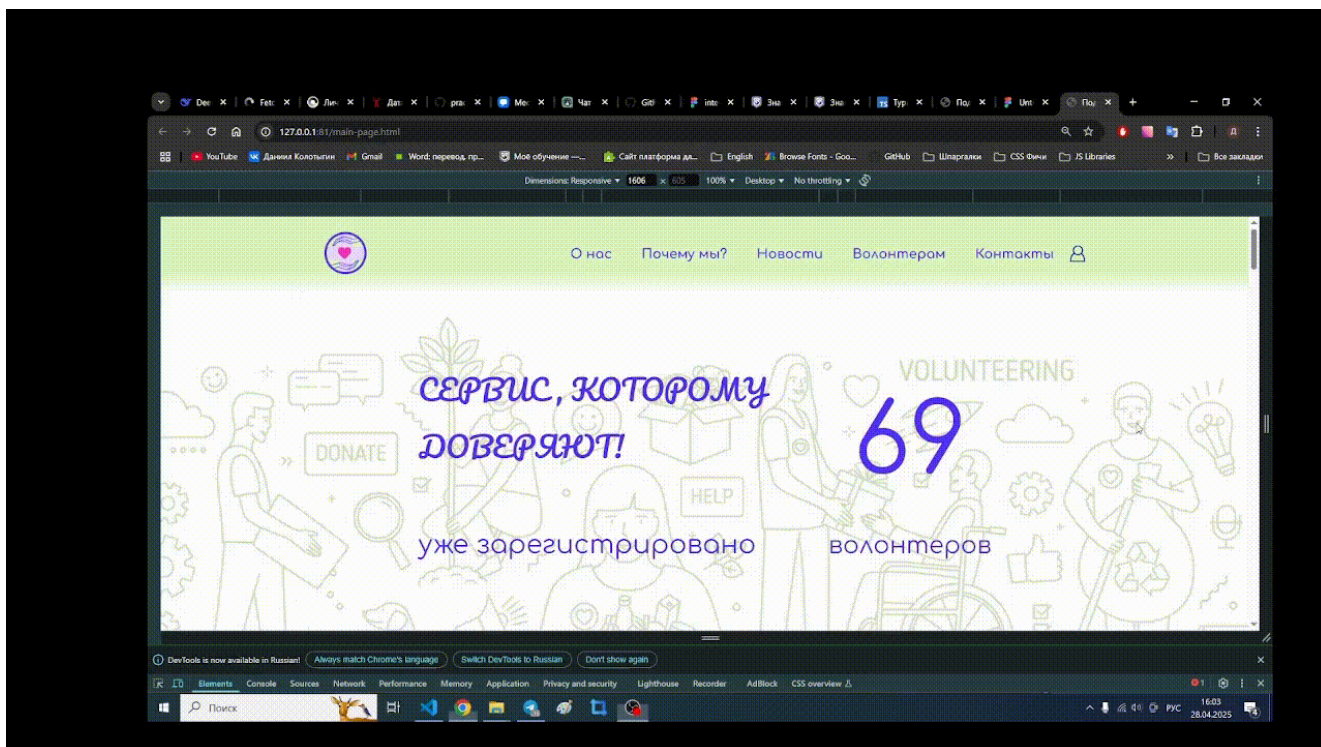
Commits on Apr 14, 2025	
изменена анимация доп меню в хедере и готов адаптив первого блока Danil888-m committed on Apr 14	7f22a6c
доработан функционал headerMenu при нажатии на ссылку-якорь Danil888-m committed on Apr 14	a3456e1
Исправлена возможность прокрутки во время открытого headerMenu Danil888-m committed on Apr 14	91d9358
Закончено добавление анимации Danil888-m committed on Apr 14	dabd4df
Добавлена анимация при открытии допменю Danil888-m committed on Apr 14	00981e8
Изменена структура Header на главной странице и перенесены необходимые стили Danil888-m committed on Apr 14	b1c0527

Рис. 7 – Коммиты следующего этапа разработки

Ключевые изменения и исправления:

- Была изменена структура header-блока на главной странице, для соответствия ВЕМ-методологии

- Добавлена анимация при открытии допменю, при нажатии на бургер-элемент в шапке
- Добавлены соответствующие стили и скрипт, для предотвращения возможности прокрутки страницы при открытом допменю
- Добавлена анимация при прокрутке при нажатии на ссылки-якоря
- Завершен адаптив первого блока главной страницы



Адаптив оставшихся блоков главной страницы

Commits on Apr 15, 2025

Адаптив последнего блока и футера Daniil888-m committed on Apr 15	6177156	
Адаптив 3 блока Daniil888-m committed on Apr 15	78e09e9	
адаптив для 2 блока Daniil888-m committed on Apr 15	8e38f96	

Рис. 8 – Коммиты адаптива оставшихся блоков главной страницы

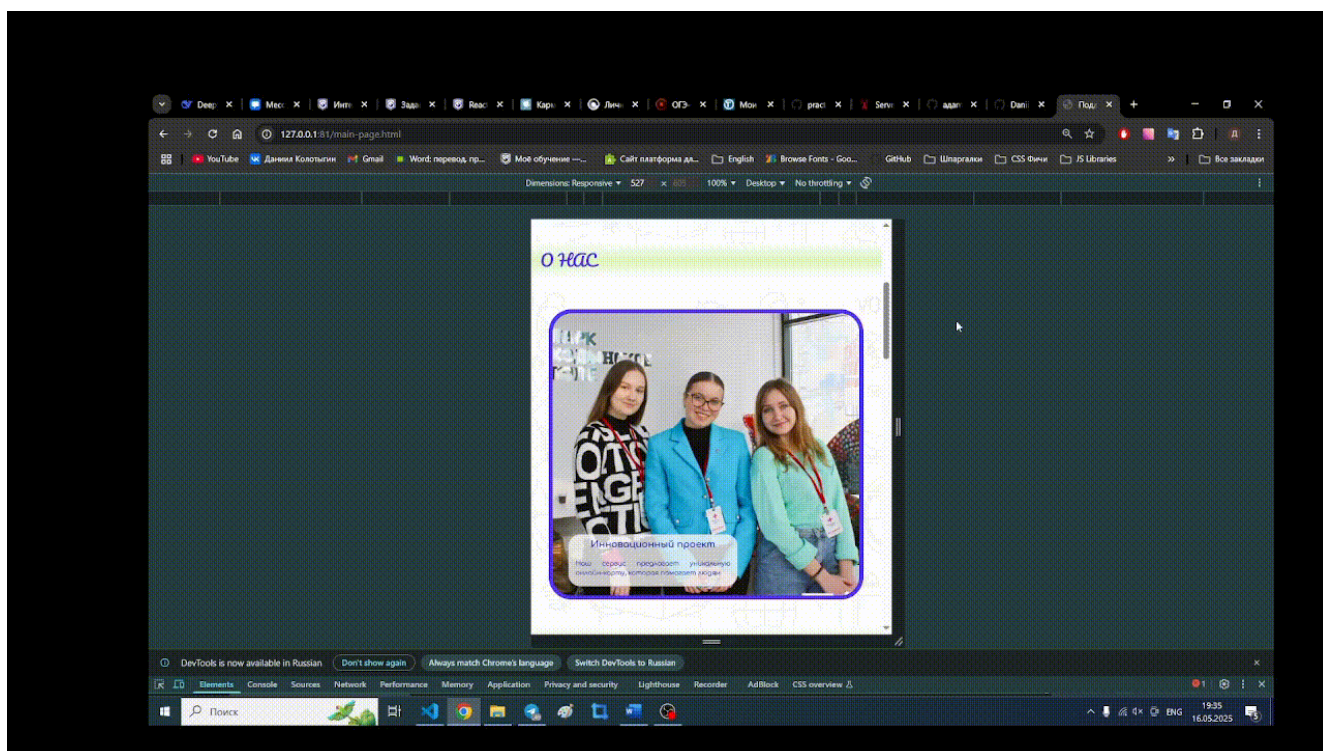
```

2662 +         h5.main-page-comfortaa-text {
2663 +             margin-bottom: 10px;
2664 +             font-size: 1.3rem !important;
2665 +         }
2666 +
2667 +         p.main-page-comfortaa-text {
2668 +             margin-bottom: 10px;
2669 +             font-size: 1.1rem !important;
2670 +         }
2671 +

```

Рис. 9 - Фрагмент кода для адаптива

Результат работы:



Ссылки:

- [Репозиторий отчета проекта](#)
- [Репозиторий проектной деятельности](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проектной практики мною были успешно реализованы все поставленные задачи и достигнуты значимые результаты:

1. Основной проект - платформа "Поддержка рядом"

- Разработан полнофункциональный прототип веб-платформы для помощи людям с ОВЗ, включающий:
 - Адаптивный интерфейс с соблюдением принципов доступности (WCAG 2.1)
 - Систему личных кабинетов для волонтеров и подопечных
 - Механизм подачи и обработки запросов о помощи
- Проведено тестирование с реальными пользователями и получены положительные отзывы
- Обеспечена кросс-браузерная совместимость и мобильная адаптация

2. Приобретенные профессиональные навыки

В процессе работы я:

- Укрепил навыки работы с современными технологиями веб-разработки (HTML5, CSS3, JavaScript)
- Приобрел опыт командной работы с использованием Git и GitHub
- Научился документировать код и проектную деятельность

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. HTML и CSS:
2. MDN Web Docs. HTML: Структура веб-страницы [Электронный ресурс]. – URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML>
3. MDN Web Docs. CSS: Стилизация веб-страниц [Электронный ресурс]. – URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>
4. ГОСТ Р 52872-2019. Интернет-ресурсы. Требования к доступности веб-контента.
5. Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. – URL: <https://learn.javascript.ru>
6. ECMAScript® 2023 Language Specification. – URL: <https://262.ecma-international.org>
7. ГОСТ Р 7.0.97-2016 (требования к оформлению отчетов).