



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБЩЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Томский
региональный
центр выявления
и поддержки
одаренных детей



ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ "Доступный градус"



ПЕТЛИН МАКСИМ
СВЯЗЬ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ



ВЯЗОВЧЕНКО ВИКТОР
ДИЗАЙНЕР,
FRONT-END РАЗРАБОТЧИК



МЕЛКОВ НИКИТА
FRONT-END РАЗРАБОТЧИК

ПЕДАГОГ-НАСТАВНИК: ШВАДЛЕНКО МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА, ПЕДАГОГ-ПСИХОЛОГ, МАОУ СОШ №32

Проблема проекта

- На сегодняшний день в России проживает около 350 тысяч человек, передвигающихся на креслах-колясках.
- У маломобильных граждан есть острая нехватка информации о специально оборудованных местах и самостоятельном передвижении по городу.





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Цель и задачи

ЦЕЛЬ:

Создание веб-приложения `accessible-city.ru` на основе фреймворка `React.js` и API `Google maps JS`, которое поможет в решении проблемы недостаточной информированности маломобильных граждан о местах, оборудованных пандусами, к марту 2022 года.



Google Maps API



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Цель и задачи

ЗАДАЧИ:

- 1)) Получить необходимые навыки в области Web-разработки (React.js, Google maps API) для разработки веб-приложения.
- 2)) Обучиться необходимым навыкам в области деловых коммуникаций для более продуктивного взаимодействия с различными организациями и социальными партнерами.
- 3)) Привлечь волонтерские организации для помощи в фотографировании новых объектов доступной среды для технического продукта.
- 4)) Написать веб-приложение.
- 5) Внедрить технический продукт.

Используемая литература

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(ГОССТРОЙ)

СВОД ПРАВИЛ

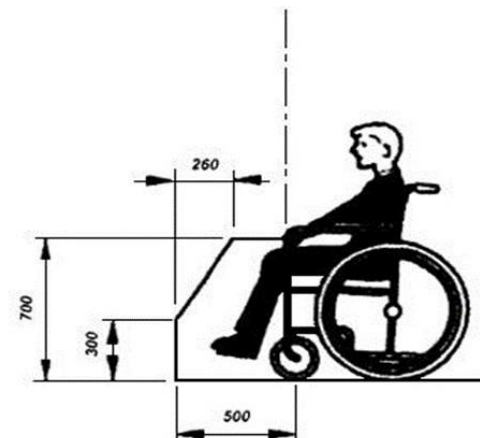
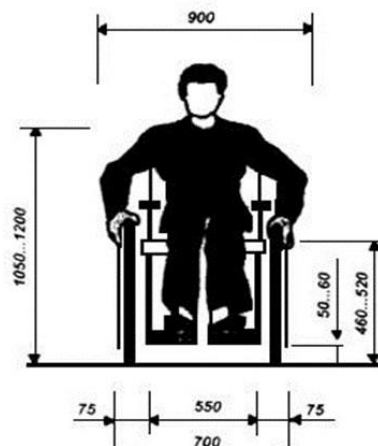
СП 136.13330.2012

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
С УЧЕТОМ ДОСТУПНОСТИ
ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

Издание официальное

Москва 2013

- Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001
- ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Стейкхолдеры





Аналоги



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Конкуренты продукта	Их преимущества	Наши преимущества
Веб-приложение «2ГИС»	1. Подразумевается возможность отслеживания местоположение транспорта оборудованного пандусами.	1.Большее количество отмеченных мест доступной среды на карте. 2.Наличие точных данных о показателях пандусов.
Сайт и приложение «BUS 70»	1. Подразумевается точная информация о местонахождении транспорта.	1. Наличие доступных объектов из разнообразных категорий (Магазины, Кафе, Медицинские учреждения и т.п.)
Доступныйвуз70.рф	1.Наличие более обширной информации о точках отмеченных на этом сайте.	1. Наличие доступных объектов из разнообразных категорий (Магазины, Кафе, Медицинские учреждения и т.п.)



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Ресурсы и бюджет

Ресурс	Описание (технические характеристики ресурса)	Способ привлечения	Стоимость
Финансовые	Обучение в ЦОПП, ТГПУ	В рамках призового фонда МТС <<Social Idea>> при информационной поддержке ОГБУ «РЦРО»	82 000 Рублей
Материально-технические	Ноутбуки, видеокамера, сувенирная продукция, хостинг, домен	В рамках призового фонда МТС <<Social Idea>> при информационной поддержке ОГБУ «РЦРО»	118 000 Рублей
Человеческие	Помощь Социальных партнеров (РЦРО, МТС, ТГПУ, ЦОПП, ВОИ, ГТРК, МАОУ СОШ 32, Администрация томска)	В рамках призового фонда МТС <<Social Idea>> при информационной поддержке ОГБУ «РЦРО»	50 000 Рублей
Итого:			250 000 Рублей



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Ресурсы и бюджет



**ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН
ПЕРВОГО ПОЛУГОДИЯ**



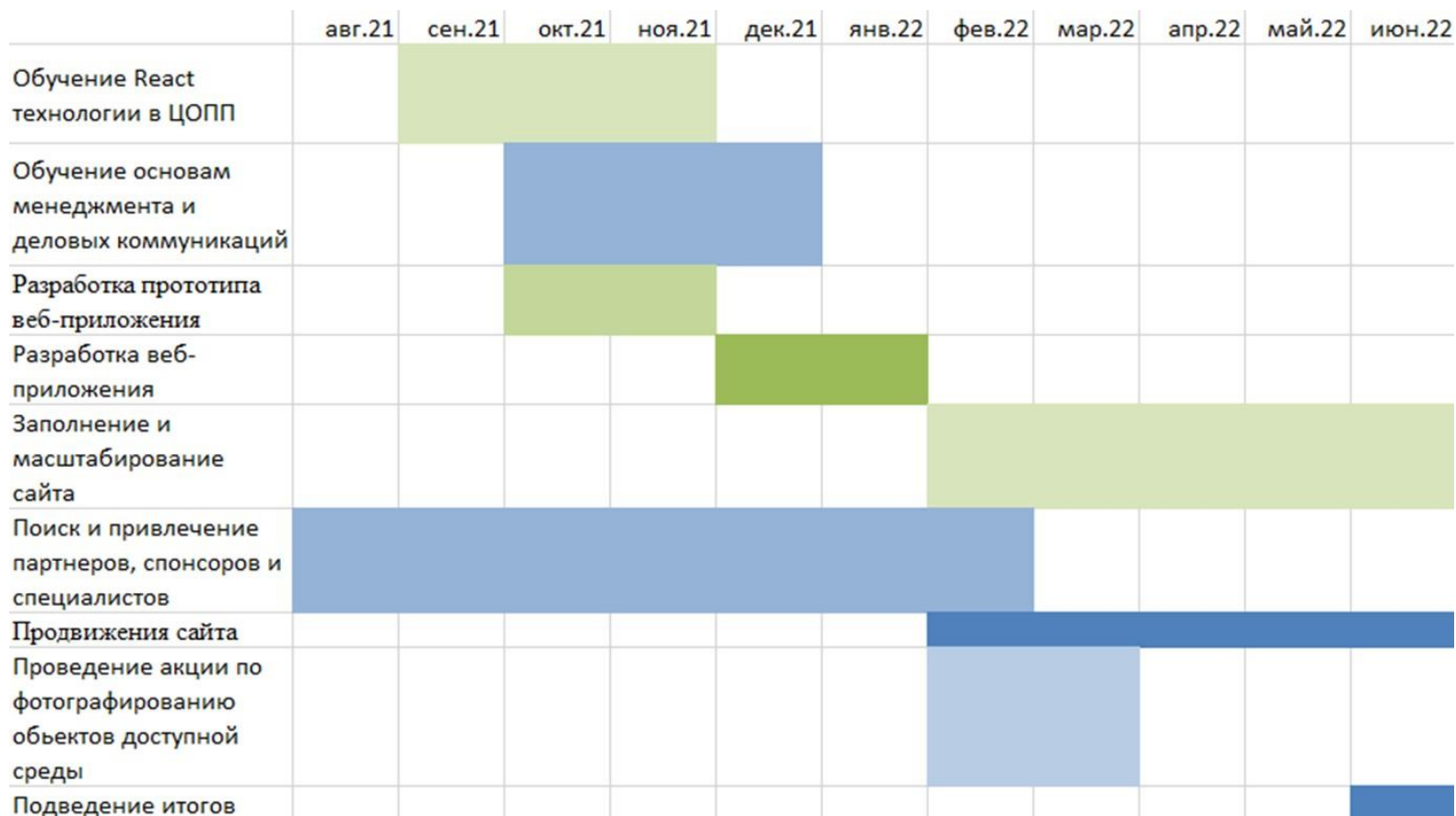
**ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН
ВТОРОГО ПОЛУГОДИЯ**

План (этапы)



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Подробный план
реализации



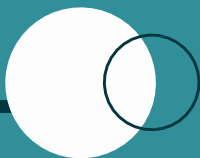
Выполненный план

10



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Результаты

ДОСТИГНУТЫЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

3 человека прошли обучение

3 информационных выпуска в средствах массовой информации

10 организаций-партнеров

15 бейсболок

15 визитных карт

30 футболок с логотипом проекта и школы

25 настольных календарей с логотипом проекта для информирования

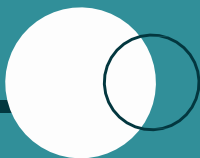
50 социально-значимых мест отмечено на карте сайта;

2000 флаеров с информацией о проекте



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Результаты

ДОСТИГНУТЫЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Установлено деловое сотрудничество с органами исполнительной власти Томска и Томской области, профессиональными и общественными организациями.

Установлены каналы и осуществлено информирование о проекте жителей Томска и маломобильной группы населения через средства массовой информации, сайты, офисы организаций-партнеров.

Члены проектной команды прошли обучение по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам.

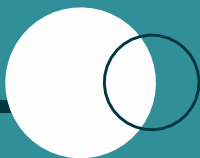
Установлено деловое сотрудничество с Филиалом МТС "Калининградской области", Центром развития социальных и образовательных проектов "Аура" Калининградской области, первым в России дипломированным гидом-экскурсоводом на инвалидной коляске, экспертом по обслуживанию и взаимодействию с людьми с инвалидностью Светланой Нигматуллиной



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Результаты



ОЖИДАЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

30

Обученных волонтеров
активно вносящих
вклад в развитие
проекта

300

Отмеченных
общественных мест,
оборудованных
пандусами

3000

Активных
пользователей
сайта



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Результаты

СТРАНИЧКА НА САЙТЕ РЦРО С ИНФОРМАЦИЕЙ О НАШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ:



Региональный центр развития образования
Областное государственное бюджетное учреждение
634050, г. Томск, ул. Татарская, 16, тел./факс: 8 (382-2) 51-56-66, e-mail: secretary@education.tomsk.ru

Поиск по сайту

ГЛАВНАЯ | О НАС | ДОСТИЖЕНИЯ | ПАРТНЕРЫ | ОЛИМПИАДЫ | ПК | ИЗДАНИЯ | ВИДЕО | ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ | ВАКАНСИИ | КАРТА САЙТА

Проекты

- Федеральная инновационная площадка
- Всероссийская олимпиада школьников
- Ресурсно-информационные центры
- Томский региональный центр выявления и поддержки одаренных детей
- ШУТ «Одаренные дети»
- Всероссийский конкурс для школьников «Большая перемена»
- Стратегия развития воспитания
- Профориентация обучающихся
- Гражданское образование
- Этнокультурное образование
- Центр русского языка
- Молодежный кадровый ресурс
- Формирование предпринимательской компетентности
- Финансовая грамотность
- Развитие медиаобразования
- Развитие наставничества
- Развитие добровольчества (волонтерства)
- Естественнонаучное образование
- ОПТ «Образование через инновации»
- Школа экологов и графических технологов
- Социально-психологическое тестирование

Реализация проекта «Best Route» («Лучший маршрут») команды обучающихся МАОУ СОШ № 32 г. Томска

В 2021 году проект стал победителем регионального этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» и областного этапа Всероссийской акции «Я – гражданин России», организатором которых в Томской области является ОГБУ «Региональный центр развития образования».

7 июля 2021 г. научно-технологический проект «Best Route» становится победителем XI Международного конкурса социальных проектов с применением цифровых технологий «Social Idea» (<https://socialidea2021.ru/>) на финальной защите проектов получил высокую оценку экспертов и специальный приз в размере 250 000 рублей.

Ребятам пришлось пройти большой путь! На конкурс поступило более 700 заявок от Камчатки до Калининграда и из 11 зарубежных стран. Из 700 работ были определены 35 лучших проектов! Из 35 проектов были отобраны и выбраны лучшие! Ребята смогли заручиться высокой оценкой и поддержкой настоящих профессионалов в данной области!

Команда обучающихся и педагоги МАОУ СОШ № 32 благодарят за поддержку и профессиональное сопровождение директора Надежду Лыжуну и команду ОГБУ «РЦРО», ментора проектной группы из числа представителей МТС, директора филиала ПАО «МТС» Калининградской области Лину Хлевутову!

В планах до июня 2022 года:

- 10 мероприятий
- 30 мероприятий
- 30 мероприятий
- 300 мероприятий
- 3000 мероприятий

БЕСТИ РУТЕ - САЙТ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРАЖДАН ГОРОДА ТОМСКА

В Томске проживает приблизительно 50 000 инвалидов. Около 3 тысяч человек используют кресло-коляску для передвижения.

У маломобильных граждан существует недостаточная информированность о возможных специально

ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ ВСОШ
Всероссийская олимпиада школьников

ВСЕ НА КОНКУРС!
Специальный конкурс для школьников и студентов

СОЛНЕЧНЫЙ ПАРУС
Федеральный конкурс для школьников

События месяца

- 14 февраля – 6 марта
Урок. Цифры на тему «Цифровое искусство: музыка и IT»
- 22 февраля
Закрытие подачи заявок от учителей физики на конкурс «Физика в жизни»



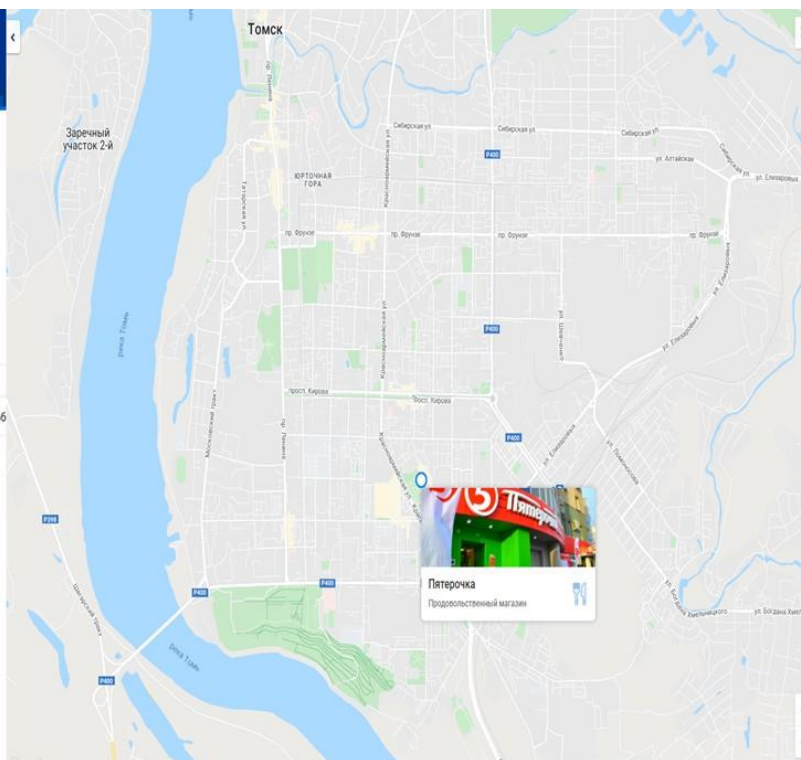
БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Наш сайт

[HTTPS://ACCESSIBLE-CITY.RU](https://accessible-city.ru)

QR-КОД:

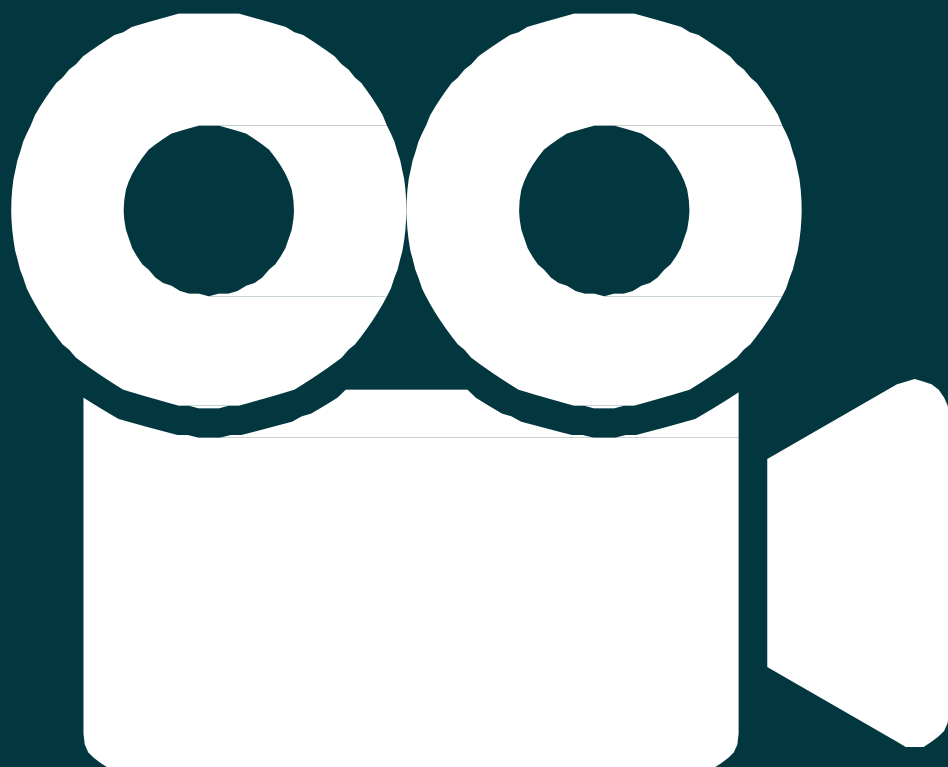




БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Акция “Доступный град”



https://disk.yandex.ru/i/ZM2GrnsF-tmETQ_

Масштабирование

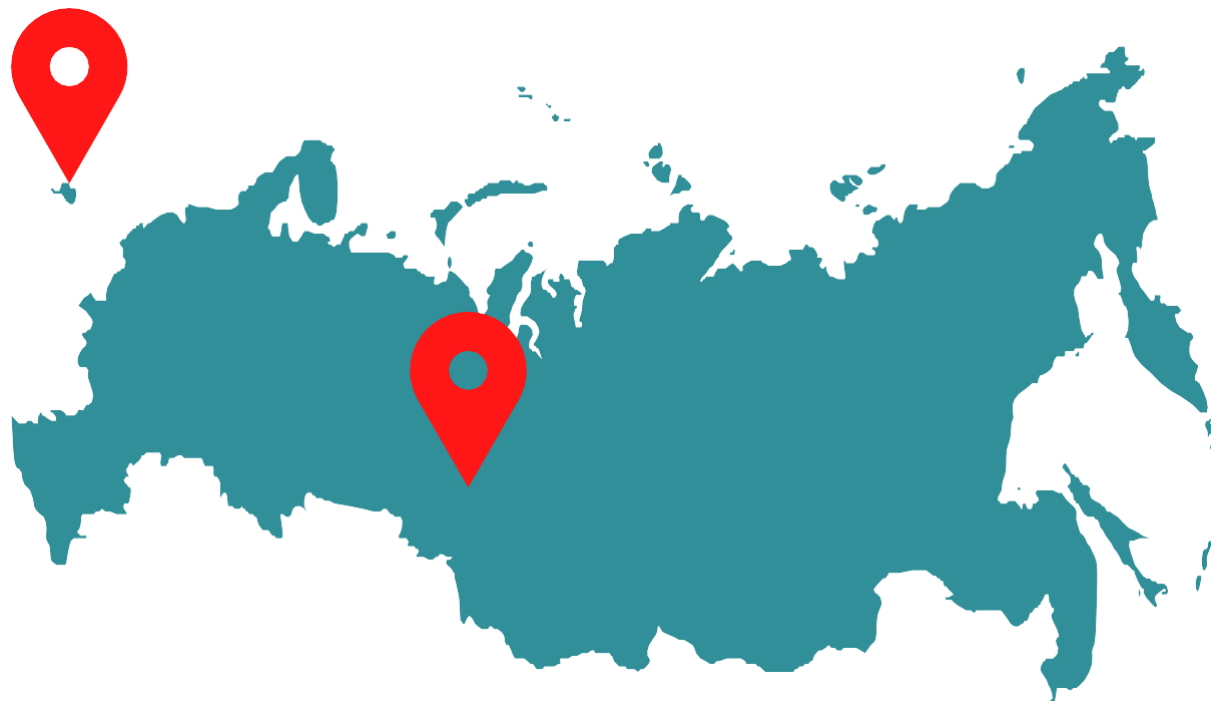


БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Подробный план
реализации



Индивидуальный вклад



Мелков Никита - Лидер команды, front-end разработчик.

Цель: организация командной и технической работы для успешной реализации проекта «Доступный град».

Задачи:

1. Организовать совместную командную и волонтерскую работу по фотографированию и поиску объектов доступной среды.

2. Разработать дизайн меток, категорий, блоков информации о объектах доступной среды.

3. Написать для сайта accessible-city.ru раздел категорий общественных мест, раздел подробной информации о доступных местах, отображение меток на карте сайта на языке программирования JavaScript на основе фреймворка React.js и с использованием технологии Google maps API.





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Индивидуальный вклад

Организация обучения программированию.	01.08.2021 – 15.11.2021	Организован поиск партнёров, спонсоров и специалистов, которые могут помочь разработать и внедрить данный продукт.
Поиск специалистов-консультантов по сопровождению реализации проекта.	01.08.2021 - 31.05.2021	Организован поиск партнёров, спонсоров и специалисты, которые смогут помочь разработать и внедрить данный продукт.
Разработать макет и обеспечить тиражирование «визитной карты» проекта.	01.08.2021 - 31.08.2021	Изготовлен дизайн «визитной карты» проекта для встреч с потенциальными партнерами.
Изготовление символики для волонтеров, партнеров, участников проекта, флаеров с информацией о сайте.	01.12.2021 - 15.12.2021	Заключены договоры, изготовлены 2000 флаеров, 30 бейсболок, 15 футболок, 25 настольных календарей с логотипом проекта.
Продвижения сайта, распространение информации о сайте.	01.12.2021 – 30.04.2022	Организовано распространение 3000 флаеров о сайте среди маломобильного населения.

Индивидуальный вклад



Петлин Максим – PR-менеджер, связь с общественностью.

Цель: Организация встреч и налаживание коммуникации с партнерами для успешной реализации веб-приложения/ проекта «Доступный град».

Задачи:

1. Найти специалистов и консультантов по сопровождению реализации проекта.
2. Организовать все необходимые встречи со специалистами и партнерами проекта.
3. Продвигать веб-приложение для большего охвата целевой аудитории проекта.





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Индивидуальный вклад

Поиск специалистов-консультантов по сопровождению реализации проекта.	20.08.2021 – 09.11.2021	Заключены договоры. Обеспечено организационно-правовое и психолого-педагогическое сопровождение.
Встреча со специалистами департамента образования, управления социальной политики, управления молодежной политики администрации города Томска.	01.08.2021 - 31.08.2021 (будет продолжено до 31.05.2021).	Достигнута договоренность со структурными подразделениями администрации г. Томска о взаимодействии по информированию о состоянии объектов доступной среды в Томске и продвижению сайта.
Встреча с Уполномоченным по правам человека в Томской области.	01.08.2021 - 07.09.2021 (будет продолжено до 31.05.2021).	Достигнута договоренность о взаимодействии по информированию о состоянии объектов доступной среды в Томске.
Прямой эфир о проекте на «Радио Россия».	07.09.2021	Информирование населения о реализации проекта.
Информационный выпуск № 10 от 20.12.2021г. школьной телестудии «Брокколи-ТВ» о ходе реализации проекта.	20.12.2021	Информирование педагогов и родителей о возможностях сайта для детей с ограниченными возможностями. Получение канала обратной связи об объектах доступной среды в школах.

Индивидуальный вклад



Вязовченко Виктор – front-end разработчик, дизайнер.

Цель: Написание веб-приложения для успешной реализации проекта «Доступный град».

Задачи:

1.Выявить и изучить необходимый стек технологий для успешной реализации проекта «Доступный град».

2.Разработать дизайн балунов меток, сайдбара, карты и дополнительных блоков веб-приложения.

3.Написать для сайта accessible-city.ru код для балунов меток, сайдбара, отображения карты и дополнительных блоков веб-приложения на языке программирования JavaScript на основе фреймворка React.js и с использованием технологии Google maps API.





БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Индивидуальный вклад

Выступление с презентацией
проекта на педагогическом
совещании в школе №32 г.Томска.

01.08.2021-31.08.2021
(будет продолжено до
31.05.2021)

Достигнута договоренность об освещении
проекта через Центр медиобразования.

Разработка новых функций сайта.

09.11.2021 – 31.05.2022

Создан модуль обратной связи.

Пополнение сайта новыми
объектами доступной среды.

09.11.2021– 31.05.2022

50 объектов доступной среды на сайте.

Увеличение числа пользователей.

09.11.2021 – 31.05.2022

300 активных пользователей сайта

Встреча с представителями ОГБУ“РЦРО”, ОНФ, ООО
«МТС», общественных, волонтерских организаций,
работающих с маломобильной группой населения,
детско-юношеским парламентом г.Томска

09.11.2021 – 31.05.2022

Достигнута договоренность с 5-ю организациями
о взаимодействии по распространению информации о сайте
(флаеров), наполнению сайта новыми объектами, обеспечению
обратной связи для совершенствования сайта.