

Разработка и создание навигационно-справочных геосервисов поддержки маломобильных групп населения в условиях городской инфраструктуры

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

Епишин Игорь Евгеньевич, ГР.471-1 Иваничев Даниил Денисович, ГР.421-4
Юдин Игорь Сергеевич, ГР.471-1 Прокопов Александр Дмитриевич, ГР.421-4
Боодей Буян Омакович, ГР.421-1 Мальцев Данил Владимирович, ГР.431-2

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА:

Сидоров Анатолий Анатольевич, Доцент кафедры АОИ, Кандидат экономических наук
Жуковский Олег Игоревич, Доцент кафедры АОИ, Кандидат технических наук

ЦЕЛЬ

Разработка веб-ориентированных технологий создания и ведения геосервисов, поддерживающих пространственно-ориентированные особенности жизнедеятельности маломобильных групп населения в условиях территориальной инфраструктуры.

ЗАДАЧИ

1. Проведение анализа пользовательских интерфейсов существующих геоинформационных сервисов
2. Проведение анализа пиктограмм и условных обозначений, используемых в геоинформационных сервисах
3. Разработка дизайна интерфейса будущего сервиса
4. Осуществление взаимодействия с представителями целевой аудитории, позволяющее скорректировать функционал с учетом её потребностей.
5. Изучение и анализ различных вариантов исполнения Routing machine
6. Создание тестового прототипа на основе готового облачного решения

Анализ пользовательских интерфейсов 4

Яндекс Карты

Google Карты

Bing Maps

2ГИС

Open Street Map

Ключевые правила

1. Необходимо сочетать наличие свободного места и быстрого доступа к функционалу
2. Равномерное распределение элементов по интерфейсу

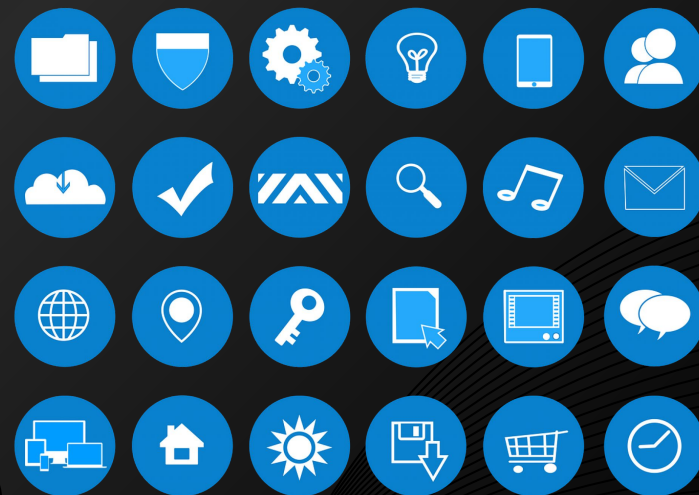
Требования к пиктограммам и УО

5

Наглядность – свойство знака, делающее его легко воспринимаемым и понятным

Потенциальность – наличие множества условных обозначений, при этом пользователь актуализирует только необходимые ему

Общепринятость – качество, характеризующее условные обозначения как наиболее часто используемые и понимаемые большинством общества



Routing Machine

Критерии

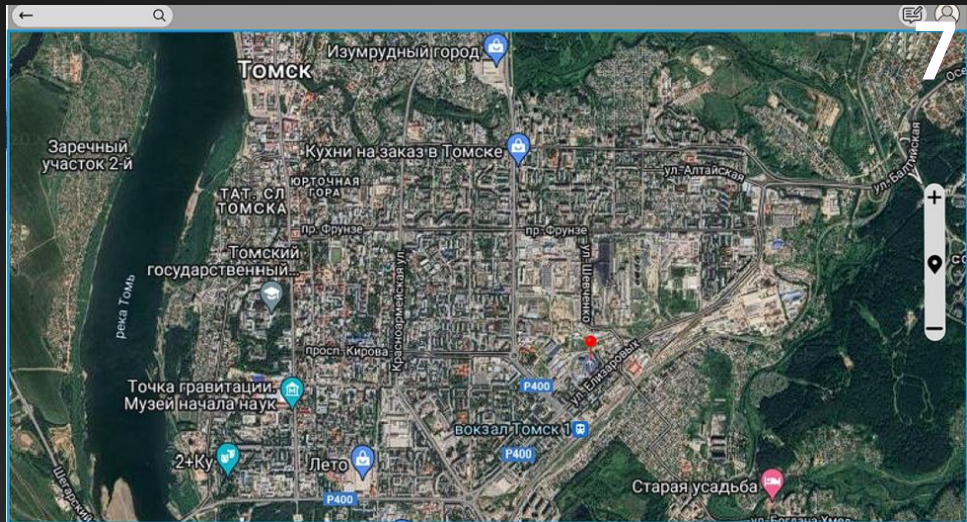
- автономность
- поддержка со стороны разработчика
- скорость выполнения задач
- изначальная цель функционирования

Объекты сравнения

- Leaflet.Reachability
- Leaflet.Routing.Amap
- Leaflet Routing Machine
- OSRM API

Итоговый выбор -
OSRM API

Прототип дизайна






Обратная связь





Заполните поля для обратной связи

Регистрация

Регистрация с помощью

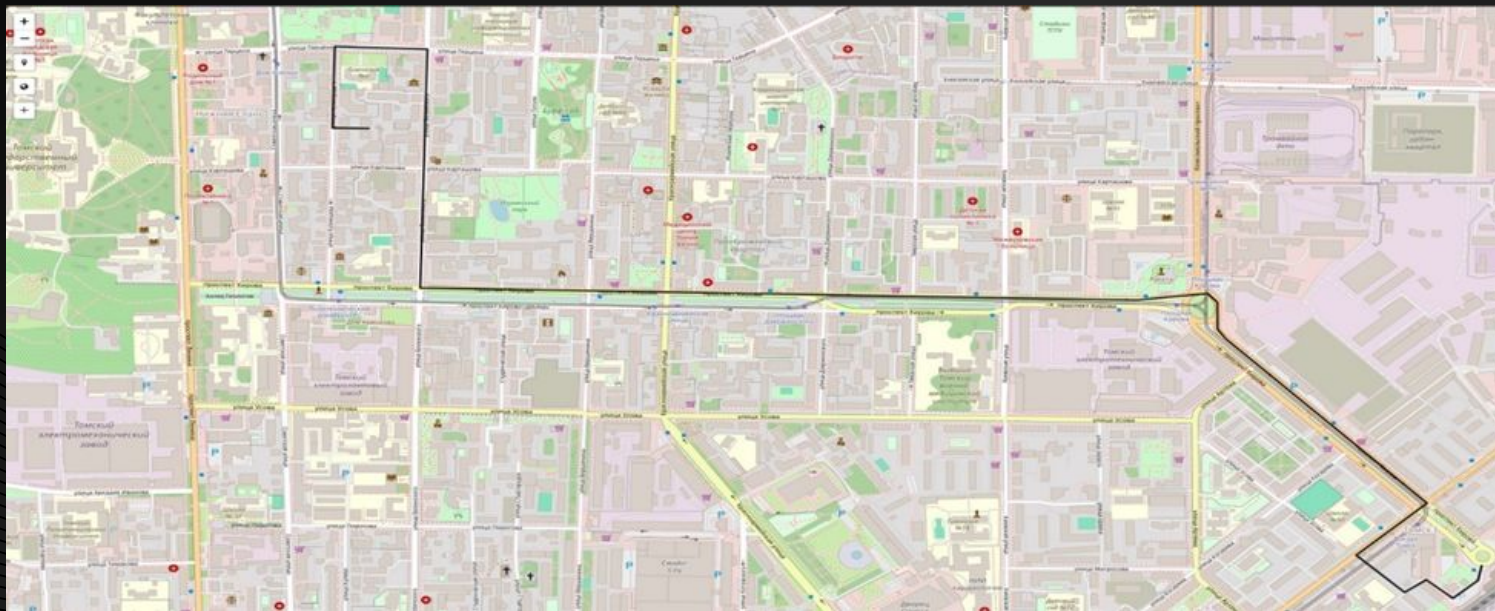
  

Выбор типа маломобильности

| | | | |
|--|---|---|--|
|  Передвигается с тростью |  Передвигается на коляске |  Слепой/ Слабовидящий |  Передвигается с детской коляской/ тляклейн грузов |
|--|---|---|--|

Уже есть аккаунт?
[Войти](#)

Техническая реализация



Начаты работы по технической
реализации

Заключение

Задачи

Поставленные
задачи
выполнены

Технологии

Начата
техническая
реализация

Достижения

Диплом 1
степени XII РНПК
"Наука и практика:
проектная
деятельность – от
идеи до внедрения
– 2023"

Список использованных источников

15

1. Главная страница [Электронный ресурс]: Геосервис Яндекс Maps (Яндекс Карты). URL: <https://yandex.ru/maps> (дата обращения 19.10.2023)
2. Главная страница [Электронный ресурс]: Геосервис Google Maps. URL: <https://www.google.so/maps> (дата обращения 19.10.2023)
3. Главная страница [Электронный ресурс]: Геосервис Bing Maps. URL: <https://www.bing.com/maps?cp=56.47349-84.957962&lvl=11.0> (дата обращения 19.10.2023)
4. Главная страница [Электронный ресурс]: Геосервис 2ГИС. URL: <https://2gis.ru/tomsk?m=84.943623%2C56.50554%2F12.18> (дата обращения 19.10.2023)
5. Главная страница [Электронный ресурс]: Геосервис OpenStreetMap. URL: <https://www.openstreetmap.org/#map=11/56.4906/84.9367> (дата обращения 19.10.2023)
6. Женибекова А.Б. Новый подход к формированию условных обозначений в ГИС // Вестник СГГА. 2014. Вып. (28). С. 135-139.
7. Leaflet Routing Machine [Электронный ресурс]: сайт npmjs. URL: <https://www.npmjs.com/package/leaflet-routing-machine/v/0.2.0> (дата обращения 23.10.2023)
8. Техническая документация OSRM [Электронный ресурс]: Официальный сайт OSRM. URL: <https://map.project-osrm.org/> (дата обращения 10.04.2023)

Разработка и создание навигационно-справочных геосервисов поддержки маломобильных групп населения в условиях городской инфраструктуры

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

Епишин Игорь Евгеньевич, ГР.471-1 Иваничев Даниил Денисович, ГР.421-4
Юдин Игорь Сергеевич, ГР.471-1 Прокопов Александр Дмитриевич, ГР.421-4
Боодей Буян Омакович, ГР.421-1 Мальцев Данил Владимирович, ГР.431-2

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОЕКТА:

Сидоров Анатолий Анатольевич, Доцент кафедры АОИ, Кандидат экономических наук
Жуковский Олег Игоревич, Доцент кафедры АОИ, Кандидат технических наук