

Planbus

Сервис планирования сложных автобусных маршрутов

Состав разработчиков

- Менеджер проекта, разработчик, аналитик – Романюк А. Е.

Период разработки

- Начало:

2 сентября 2021 года.

- Завершение:

16 декабря 2021 года.

Проект

- Инициаторы проекта

- Студент группы 4011 – Романюк А. Е.

- Цель проекта

- Разработка сервиса для планирования сложных автобусных маршрутов.

Библиотека проекта

- Анализ предметной области, Proposal;
- Календарный план проекта;
- Системные спецификации (SRS):
 - CRS;
 - ASD;
 - DDS;
- Программный код продукта;
- Test-plan, Test-report;
- User guide.

Этапы проекта

- Анализ предметной области;
- Разработка коммерческого предложения;
- Определение календарного плана проекта;
- Разработка проектной документации:
 - CRS;
 - ADS;
 - DDS;
- Создание программного продукта;
- Тестирование программного продукта;
- Разработка руководства пользователя.

Анализ предметной области

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.
 - Дата создания:
 - 8 сентября
 - Цель этапа:
 - Анализ существующих программных продуктов для выявления их достоинств и недостатков.
 - Артефакты:
 - Документация анализа предметной области.
- Страниц – 9.

Анализ

- Был проведён анализ пяти основных существующих сервисов имеющих схожий функционал. Среди них выделяются «Яндекс.Карты», «TUTU.ru», «busfor», «infobus» и «autovockzaly».
- Было составлено предложение по созданию программного продукта объединяющего функционал проанализированных, и добавляющий некоторый дополнительный.

Разработка коммерческого предложения

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.;
 - Дата создания:
 - 15 сентября;
 - Цель этапа:
 - Разработка коммерческого предложения с демонстрацией достоинств будущей системы заказчику;
 - Артефакты:
 - Документация анализа предметной области.
- Страниц – 2.

Proposal

- Программный продукт «Planbus» - сервис для планирования сложных автобусных маршрутов.
- Назначение системы: облегчить процесс нахождения оптимального автобусного маршрута между городами.
- В системе реализованы два типа пользователей: пользователь и администратор.
- Серверная часть веб-приложения написана на PHP с использованием фреймворка Laravel 8.
- СУБД - MySQL

Определение календарного плана проекта

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.;
- Дата создания:
 - 22 сентября;
- Цель этапа:
 - Разработка плана-графика выполнения работ по проекту;
 - Определение сроков проекта;
 - Определение критического пути проекта;
- Артефакты:
 - Календарный план представленный в MS Excel.

Календарный план

- В рамках разработки календарного плана были выполнены следующие действия:
 - Определены сроки выполнения работ;
 - Определены финансовые, материальные и трудовые ресурсы.

Разработка проектной документации

- Исполнители:

- Романюк А. Е.;

- Дата создания:

- 14 октября;

- Цель этапа:

- Разработка спецификацию на программный продукт;

- Артефакты:

- CRS – 8 страниц.
- ADS – 5 страниц.
- DDS – 12 страниц

Customer Requirement Specification

- В рамках разработки данной спецификации были выполнены следующие действия:
 - Определены функциональные требования пользователей;
 - Определены потоки данных;
 - Определены действия пользователей;
 - Определены требования к интерфейсу.

Abstract Design Specification

- В рамках разработки данной спецификации были выполнены следующие действия:
 - Определена архитектура приложения;
 - Определена структура БД;
 - Определено содержание таблиц БД.

Data Detail Specification

- В рамках разработки данной спецификации были выполнены следующие действия:
 - Определена физическая модель данных;
 - Определена технология программирования;
 - Детализирована архитектура системы.

Разработка программного продукта

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.;
- Дата создания:
 - 25 ноября;
- Цель этапа:
 - Непосредственное создание программного продукта «Planbus»;
- Артефакты:
 - Репозиторий на GitHub с программным кодом.

Разработка

- Среда разработки:
 - PHP Storm;
- Язык проекта:
 - PHP, JavaScript;
- Фреймворки и библиотеки:
 - Laravel 8, JQuery;
- СУБД:
 - MySql.

Тестирование программного продукта

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.;
- Дата создания:
 - 2 декабря;
- Цель этапа:
 - Тестирование программного продукта с целью выявления ошибок;
- Артефакты:
 - Test Plan – 7 страниц.
 - Test Report – 8 страниц.

План тестирования

- В рамках разработки плана тестирования были выполнены следующие действия:
 - Определены виды тестирования;
 - Определены способы тестирования;
 - Определен план работы тестировщика;
 - Определена спецификация тестовых случаев.

Отчёт о тестировании

- В рамках описания результатов тестирования были выполнены следующие действия:
 - Зафиксированы результаты тестирования пользовательского интерфейса;
 - Зафиксированы результаты функционального тестирования;
 - Зафиксированы результаты тестирования программного кода.

Разработка руководства пользователя

- Исполнители:
 - Романюк А. Е.;
- Дата создания:
 - 2 декабря;
- Цель этапа:
 - Разработка руководства по эксплуатации программного продукта «Planbus»;
- Артефакты:
 - User Guide – 9 страниц.

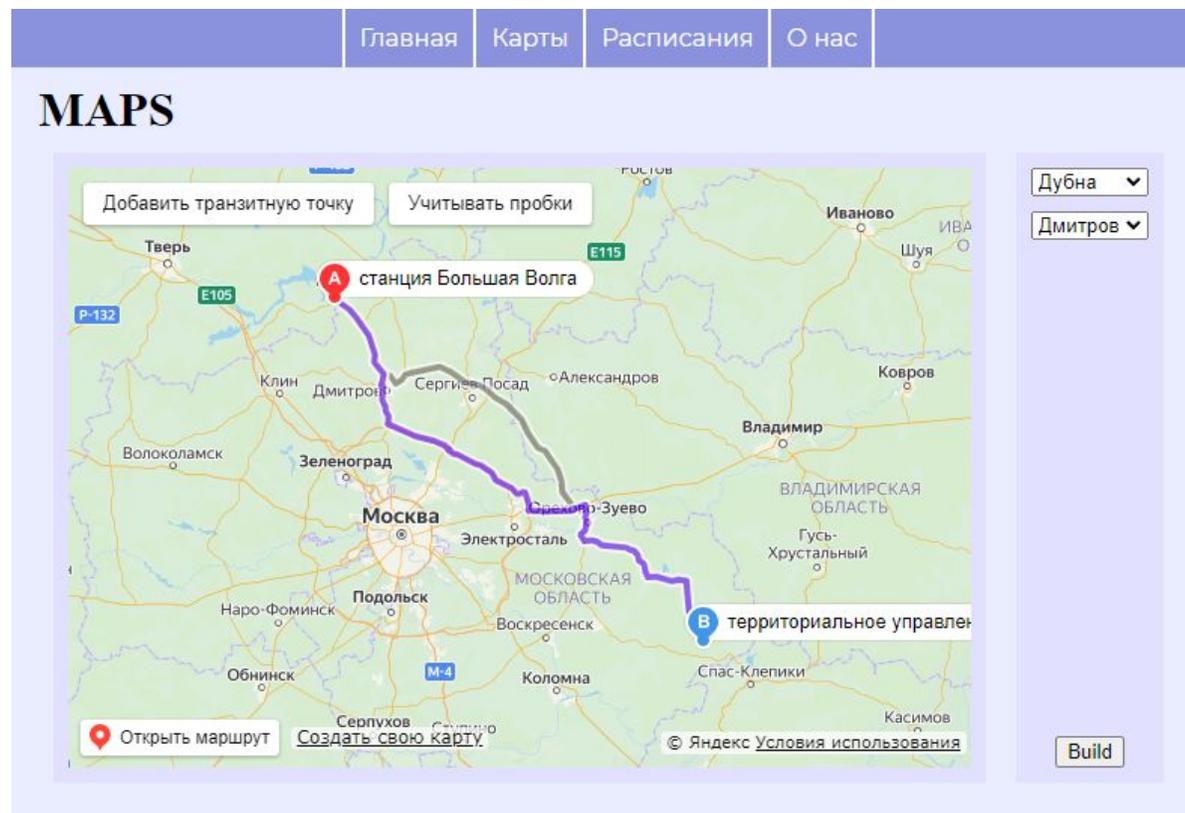
Руководство пользователя

- В рамках написания руководства пользователя были выполнены следующие действия:
 - Описана область применения продукта;
 - Кратко описаны возможности системы;
 - Описаны требования системы;
 - Описаны типы пользователей системой;
 - Описана последовательность работы с системой.

Общее количество страниц руководства пользователя – 9.

Демонстрация «Planbus»

- Страница «Карты»



Исходный код

- <https://github.com/Lazzytchik/planbus>