

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН–СЕРВИСА СОВМЕСТНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА**

Горшунова Наталья Сергеевна

Научный руководитель: доцент Василенко Жанна Витальевна

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 54 с., 9 рис., 17 источник.

Ключевые слова: ВЕБ–ПРИЛОЖЕНИЕ, ОДНОСТРАНИЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ПЛАНИРОВАНИЕ ПОЕЗДОК, КАРПУЛИНГ, КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ПОСТРОЕНИЕ МАРШРУТА ПО КООРДИНАТАМ, НАХОЖДЕНИЕ ПОДХОДЯЩИХ ПОЕЗДОК.

Объект исследования – существующие сервисы планирования поездок.

Цель работы – разработать сервис совместного использования транспортного средства с учетом маршрута.

В данной работе были рассмотрены возможности имеющихся сервисов планирования поездок, выявлены их достоинства и недостатки. Были выбраны способы получения и хранения картографической информации, необходимой для построения и демонстрации маршрутов. Разработан алгоритм поиска подходящих поездок с учетом времени и близости предлагаемого маршрута в определенном радиусе поиска. Была спроектирована архитектура будущего приложения, разработан пользовательский интерфейс, выбраны инструменты реализации сервиса.

Результатом является онлайн-сервис, в котором одни пользователи могут создавать свои поездки в системе, а другие пользователи могут находить подходящие им поездки и бронировать их.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 54 с., 9 мал., 17 крыніц

Ключавыя словы: ВЭБ–ДАДАТАК, АДНАСТАРОНКАВАЕ ПРЫКЛАДАННЕ, ПЛАНАВАННЕ ПАЕЗДАК, КАРПУЛІНГ, КАРТАГРАФІЧНАЯ ІНФАРМАЦЫЯ, ПАБУДОВА МАРШРУТУ ПА КААРДЫНАТАХ, ЗНАХОДЖАННЕ АДПАВЕДНЫХ ПАЕЗДАК.

Аб'ект даследавання: існуючыя сэрвісы планавання паездак.

Мэта работы: распрацаваць сэрвіс сумеснага выкарыстання транспартнага сродку з улікам маршруту.

У дадзенай працы былі разгледжаны магчымасці існуючых сэрвісаў планавання паездак, выяўлены іх вартасці і недахопы. Былі абраныя спосабы атрымання і захоўвання картаграфічнай інфармацыі, неабходнай для пабудовы і дэманстрацыі маршрутаў. Распрацаваны алгарытм пошуку адпаведных паездак з улікам часу і блізкасці прапанаванага маршруту ў некаторым радыусе пошуку. Была спраектаваная архітэктур будучага прыкладання, распрацаваны інтэрфейс, выбраны інструменты рэалізацыі сэрвісу.

Вынікам з'яўляецца анлайн-сэрвіс, у якім адны карыстальнікі могуць ствараць свае паездкі ў сістэме, а іншыя карыстальнікі могуць знаходзіць адпаведныя ім паездкі і браніраваць іх.

ABSTRACT

Graduate work, 54 p., 9 images, 17 sources

Keywords: WEB APPLICATION, SINGLE-PAGE APPLICATION, TRIP PLANNING, CARPOOLING, CARTOGRAPHY INFORMATION, ROUTING BY COORDINATES, FINDING SUITABLE TRIPS.

Object of the research: existing services of planning trips.

The aim of work: develop a vehicle sharing service based on the route.

In this project the possibilities of available trip planning services were considered, their advantages and disadvantages were identified. The methods of obtaining and storing the cartographic information necessary for the construction and demonstration of routes were selected. An algorithm for finding suitable trips has been developed, considering the time and proximity of the proposed route in a certain search radius. The architecture of the future application was designed, the user interface was developed, and the tools for implementing the service were selected.

The **result** is an online service where some users can create their own trips in the system, and other users can find trips that match them and book them.