

Библиографические ссылки

1. Соколовская, В. В. Колористическая среда интерьеров аудиторий Университетов г. Минска / В. В. Соколовская, К. Р. Саможенова // Труды молодых специалистов Полоцкого государственного университета. – 2020. – № (34) 104. – «Прикладные науки. Строительство».- С. 50-52.

©ПГУ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ГОРОДУ НОВОПОЛОЦКУ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

А. Ю. СОЛОЦКИЙ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – И. Б. БУРАЧЕНОК, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

В данной статье рассматривается актуальность и разработка веб-ресурса с размещенной на нем картой и полезной информацией об объектах городской инфраструктуры для людей с ограниченными возможностями.

Ключевые слова: веб-приложение, путеводитель, инвалиды-колясочники, социальная инфраструктура города.

Во все времена люди с ограниченными возможностями составляют особую социальную группу населения в любой стране, неоднородную по своему составу и дифференцированную по возрасту, полу и социальному статусу, занимающую значительное место в социально-демографической структуре общества. Согласно первой статье Конституции, Республика Беларусь провозглашает себя социальным государством следующим нормам международного права и возлагает на себя обязанность проводить такую социальную политику, которая гарантировала бы каждому гражданину достойный жизненный уровень. В особенности в таком обеспечении нуждаются инвалиды. На сегодняшний день в Республике живет около полумиллиона человек с ограниченными возможностями (6,6 % среди взрослого населения и 1,5 % среди детей). Из них в городе Новополоцке проживает более 200 человек, из которых имеются и те, которые способны передвигаться по городу, это – инвалиды-колясочники. Все они нуждаются в доступе к полной и актуальной информации о наличии беспрепятственного доступа к объектам и услугам городской инфраструктуры. Поскольку интернет самый быстрый, высокодоступный, а зачастую и единственный способ получения информации для данной категории граждан, то создание электронного путеводителя по городу является актуальной задачей.

Целью работы является создание для людей с ограниченными возможностями электронного путеводителя по городу Новополоцку, предоставляющего актуальную информацию о возможности свободного доступа инвалидов-колясочников к объектам социальной инфраструктуры города в приоритетных сферах жизнедеятельности: жилым, общественным, производственным зданиям, сооружениям и помещениям, местам отдыха и досуга, тем самым обеспечивает равенство среди горожан.

На основании анализа аналогов разрабатываемой системы выявлены основные особенности и недостатки. Это – проблемы, связанные с избыточной нагрузкой на сервер и оптимизацией взаимодействия между браузером и сервером, невозможность адаптации к широкому спектру мобильных устройств, а также недостаточный уровень проведенного тестирования. Эти недостатки были устранены. При разработке использованы актуальные подходы и технологии, выбран клиент-серверный подход с использованием легковесного представления данных для клиента. При создании путеводителя использовались актуальные данные, по созданию необходимых условий по устранению строительных барьеров и комфортного передвижения по городу инвалидов-колясочников, собранные сотрудниками городского учреждения «Новополоцкий территориальный центр социального обслуживания населения». Перед внедрением проведено тестирование разработанного приложения (Smoke, интеграционное тестирование, тестирование удобства использования и работы с базой данных, а также тестирование работоспособности системы и возможности комфортного использования на различных мобильных устройствах за счет адаптивной верстки). Для легкого восприятия информации в приложении используются широко известные пиктограммы доступности. Разработанный программный продукт позволил полностью решить поставленную задачу.

Полученные результаты могут быть использованы центрами социального обслуживания населения и в других городах Республики Беларусь.

©БГТУ