

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

КРЯЧЕВА
Кирина Витальевна

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
УСЛУГ НА ANGULAR 5**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Кремень Е.В.

Минск, 2019

Дипломная работа содержит:

- 48 страниц,
- 11 иллюстраций (рисунков),
- 2 приложения,
- 10 использованных источников.

Ключевые слова: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ, ФРЕЙМБОРК, ANGULAR 5, REST API, ДИЗАЙН, АДМИНИСТРИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, GOOGLE MAPS API.

Цель дипломной работы – разработка веб-приложения по предоставлению услуг.

Дипломная работа состоит из списка условных обозначений, введения, двух взаимосвязанных глав, заключения и списка литературы.

В первой главе проведен обзор современных средств разработки и выбран подходящий инструментарий для разработки приложения.

Во второй главе реализованы требования заказчика, продемонстрированы компоненты разработанного веб-приложения, а также представлена структура и примеры реализации данных элементов.

В результате проделанной работы:

- разработано веб-приложение;
- разработана архитектура приложения с учетом проведенного анализа требований;
- исследованы современные технологии по внедрению Google Maps API в приложение;
- реализован функционал компонентов для всех возможных ролей системы.

Дальнейшее развитие приложения строится на расширении границ использования для большего количества пользователей, добавления нового функционала и развития бизнес-процессов.

Работа имеет практическую ценность. Расчет экономической эффективности не производился.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Дыпломная работа змяшчае:

- 48 старонак,
- 11 ілюстрацый (малюнкаў),
- 2 дадатка,
- 10 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: ВЕБ-ДАДАТАК, ПРАДАСТАЎЛЕННЕ ПАСЛУГ, ФРЭЙМБОРК, ANGULAR 5, REST API, ДЫЗАЙН, АДМІНІСТРАВАННЕ, РАСПРАЦОЎКА, GOOGLE MAPS API.

Мэта дыпломнай работы - распрацоўка вэб-прыкладання па прадастаўленні паслуг.

Дыпломная работа складаецца з спісу умоўных пазначэнняў, ўвядзення, двух узаемазвязаных частак, заключэння і спісу літаратуры.

У першай частке праведзены агляд сучасных сродкаў распрацоўкі і выбраны прыдатны інструментар для распрацоўкі прыкладання.

У другой частке рэалізаваны патрабаванні заказчыка, прадэманстраваны кампаненты распрацаванага вэб-прыкладання, а таксама прадстаўлена структура і прыклады рэалізацыі гэтых элементаў.

У выніку праведзенай работы:

- распрацаван вэб-дадатак;
- распрацавана архітэктара прыкладання з улікам праведзенага аналізу патрабаванняў;
- даследаваны сучасныя тэхналогіі па ўкараненні Google Maps API ў дадатак;
- рэалізаваны функцыянал кампанентаў для ўсіх магчымых роляў сістэмы.

Далейшае развіццё прыкладання будзецца на пашырэнні межаў выкарыстання для большай колькасці карыстальнікаў, дадання новага функцыяналу і развіцця бізнес-працэсаў.

Праца мае практычную каштоўнасць. Разлік эканамічнай эфектыўнасці не рабіўся.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

The diploma work contains:

- 48 pages,
- 11 illustrations (figures),
- 2 appendices,
- 10 sources used.

Keywords: WEB-APPLICATION, SERVICE PROVISION, FRAMEWORK, ANGULAR 5, REST API, DESIGN, ADMINISTRATION, DEVELOPMENT, GOOGLE MAPS API.

The purpose of the work is the development of a web application for the provision of services.

The diploma work consists of a list of designation, introduction, two interrelated chapters, conclusion and references.

In the first chapter reviewed the modern development tools and selected the appropriate tools for developing the application.

In the second chapter, customer requirements are implemented, the components of the developed web application are demonstrated, and the structure and examples of the implementation of these elements are presented.

As a result of the diploma work done:

- developed a web application;
- the application architecture has been developed taking into account the requirements analysis performed;
- investigated modern technologies for the implementation of the Google Maps API in the application;
- implemented functional of components for all possible roles of the system.

Further development of the application is based on expanding the boundaries of use for more users, adding new functionality and growing business processes.

The work has practical value. The calculation of economic efficiency was not carried out.

The diploma work has been developed by the author himself.