**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра веб‑технологий и компьютерного моделирования**

КОБИТЧУК

Владислав Викторович

**Аннотация к дипломной работе**

**Разработка CRM системы**

Руководитель Дедков Даниил Юрьевич

|  |
| --- |
|  |
|  |

Минск, 2017

Аннотация

Дипломная работа содержит: 44 страниц, 8 иллюстраций (рисунков), 6 приложений, 7 использованных литературных источников.

**Ключевые слова**: REACT.JS, REDUX.JS, EXPRESS.JS, MONGODB, MONGOOSE, МАСШТАБИРУЕМОСТЬ, REAL-TIME

**Объектом исследования** является применение современных технологий для разработки масштабируемой системы.

**Целью дипломной работы** является изучение возможностей современных JavaScript технологий для построения масштабируемого, эффективного real-time приложения.

По итогам исследования получены следующие **результаты**:

* проанализированы современные JavaScript технологии;
* описаны примененные для реализации системы библиотеки и фреймворки языка JavaScript, их возможности и преимущества;
* разработано современное, масштабируемое real-time приложение;

**Методы исследования** – анализ литературы, формализация, обобщение, сравнение.

Результаты работы могут быть **применены** в любой отрасли, в которой возникает задача разработки real-time приложения.

Анатацыя

Дыпломная праца змяшчае: 44 старонак, 8 ілюстрацый (малюнкаў), 6 прыкладанняў, 7 выкарыстаных літаратурных крыніц.

**Ключавыя словы**: REACT.JS, REDUX.JS, EXPRESS.JS, MONGODB, MONGOOSE, маштабаванасць, REAL-TIME

**Аб'ектам даследавання** з'яўляецца прымяненне сучасных тэхналогій для распрацоўкі маштабуецца сістэмы.

**Мэтай дыпломнай працы** з'яўляецца вывучэнне магчымасцяў сучасных JavaScript тэхналогій для пабудовы маштабуецца, эфектыўнага real-time прыкладання.

Па выніках даследавання атрыманы наступныя **рэзультаты**:

* прааналізаваныя сучасныя JavaScript тэхналогіі;
* апісаны ўжытыя для рэалізацыі сістэмы бібліятэкі і фреймворка мовы JavaScript, іх магчымасці і перавагі;
* распрацавана сучаснае, маштабуецца real-time прыкладанне;

**Метады даследавання** - аналіз літаратуры, фармалізацыя, абагульненне, параўнанне.

Вынікі работы могуць быць ужытыя ў любой галіне, у якой узнікае задача распрацоўкі real-time прыкладання.

Annotation

The thesis contains: 44 pages, 8 illustrations (drawings), 6 applications, 7 used literary sources.

**Keywords**: REACT.JS, REDUX.JS, EXPRESS.JS, MONGODB, MONGOOSE, SCALE, REAL-TIME

**The object of the study** is the use of modern technologies for the development of a scalable system.

**The purpose of the work** is to study the capabilities of modern JavaScript technologies for building a scalable, efficient real-time application.

Following the results of the study, the following results were obtained:

* modern JavaScript technologies are analyzed;
* describe the libraries and JavaScript frameworks used for the implementation of the system, their capabilities and advantages;
* developed a modern, scalable real-time application;

**Methods of research** - analysis of literature, formalization, generalization, comparison.

The results of the work can be applied in any industry in which the task of developing a real-time application arises