

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(подпись и фамилия)

«05» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

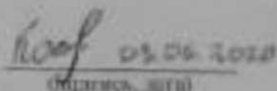
«Оптимизация web-приложения по потребляемым ресурсам»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

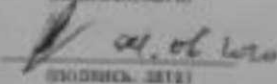
Обучающийся

группы 10701216
(номер)



М.С. Козел

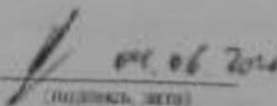
Руководитель



А.А. Прихожий

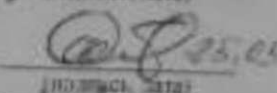
Консультанты:

по компьютерному проектированию



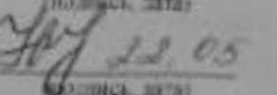
А.А. Прихожий

по разделу «Охрана труда»



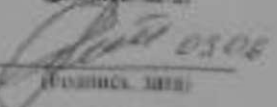
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Ромашок

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 57 страниц;

графическая часть - 5 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ОПТИМИЗАЦИЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПОТРЕБЛЯЕМЫМ РЕСУРСАМ

Объектом модификации является web-приложения (T-shirt).

Цель проекта заключается в оптимизации приложения и базы данных к нему.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- 1) проанализирована архитектура web-приложения;
- 2) проанализирована архитектура используемой базы данных;
- 3) изучены особенности работы .Net Core 2.1;
- 4) внесены изменения в действующую базу данных;
- 5) модифицированы сервисы приложения, работающие с базой данных;

Областью применения является использование данного приложения для улучшения качества и скорости работы web-приложения.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 57 с., 30 рис., 12 табл., 24 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Steve McKonell "Code complete" Second Edition, изд. БХВ, 2019 г.
- 2) Эндрю Троелсен, "Язык программирования C# 5.0 и платформа .NET 4.5", 6-е издание, изд. Вильямс, 2012.
- 3) Ben Watson "Writing High-Performance .Net Code", изд. Питер, 2019.
- 4) Ricardo Terrell "Concurrency in .NET", изд. Питер, 2019.
- 5) Jeffrey Richter "CLR via C#" 4 Edition, изд. Питер, 2019 г.
- 6) .NET Framework. (25 Март 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework):
https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework
- 7) ASP.NET MVC Framework. (11 Январь 2016 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_MVC_Framework):
https://ru.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_MVC_Framework
- 8) JavaScript. (26 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript):
<https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- 9) AngularJS. (6 Март 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS):
<https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS>
- 10) SQL. (3 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL):
<https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL>
- 11) HTML. (6 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML):
<https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>
- 12) JQuery. (4 Декабрь 2019 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery):
<https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery>
- 13) AJAX. (20 Апрель 2013 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/AJAX):
<https://ru.wikipedia.org/wiki/AJAX>
- 14) NuGet. (21 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/NuGet):
<https://en.wikipedia.org/wiki/NuGet>
- 15) Windows Communication Foundation. (12 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Communication_Foundation):
https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Communication_Foundation
- 16) Microsoft Visual Studio. (1 август 2016 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio):
https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio
- 17) Microsoft SQL Server. (12 Апрель 2018 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server#SQL_Server_2014):
https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server#SQL_Server_2014
- 18) SQL Server Management Studio. (26 Апрель 2019 г.). Получено из [wikipedia.org](https://en.wikipedia.org/wiki/SQL_Server_Management_Studio):
https://en.wikipedia.org/wiki/SQL_Server_Management_Studio
- 19) Google Chrome. (24 Апрель 2020 г.). Получено из [wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome):
https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome
- 20) Леоненков, А.В. Самоучитель UML / А.В. Леоненков // СПб.: БХВ-Петербург,

2007. — 576 с.: ил.

21) Физическая модель базы данных. (3 Марта 2015 г.). Получено из [helpiks.org](https://helpiks.org/2-92209):
<https://helpiks.org/2-92209>

22) Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.

23) Лазаренков А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.

24) Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.