


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инженеры и физико-математика)

« 11 » 06

2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

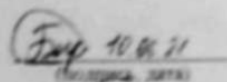
«Web-приложения «Компилятор билетов для вступительных испытаний абитуриентов»»

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

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

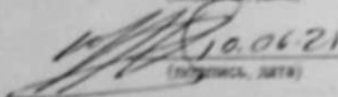
Обучающийся  
группы 10701217  
(номер)

Р.С. Бармаков



10.06.21  
(подпись, дата)

Руководитель



10.06.21  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Консультанты:

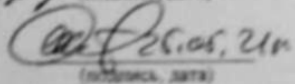
по компьютерному проектированию



10.06.21  
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

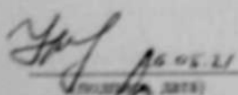
по разделу «Охрана труда»



25.06.21  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

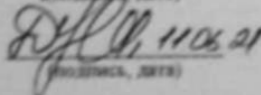
по разделу «Экономика»



16.05.21  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



11.06.21  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 65 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ. ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ,  
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования (разработки) являются экзаменационные билеты.

Цель проекта - разработать web-приложение «Компилятор билетов для вступительных испытаний абитуриентов.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение.
- 5) сгенерированы тестовые билеты

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное веб-приложение.
- 2) быстрота веб-приложения
- 3) современный дизайн

Областью возможного практического применения является подготовка экзаменационных билетов для текущей и итоговой аттестации абитуриентов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения для компиляции экзаменационных билетов.

для автоматизации и ускорения создания экзаменационных билетов

Результатами внедрения явились разработка web-приложения компилятора билетов для вступительных испытаний абитуриентов.

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

Дипломный проект 65 с . 25 рис . 15 табл . 14 источников. 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Систематизация информации.» 2021. [В Интернете] Available <https://a-centr.ru/articles/sisematizatsa-informalsii/>. [Дата обращения: 05 2021].
- 2 «Репозиторий.» 2021. [В Интернете]. Available: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%0%B7%D0%%BE%D1%9>.
- 3 «Репозиторий.» 2021. [В Интернете]. Available: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%0%B7%D0%%BE%D1%9>.
- 4 Д. Рог, Р. Андерсон и Ш. Луттин. «Введение в ASP.NET Core.» 17 04 2020 [В Интернете] Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/introduction-to-sapnet-core?view=aspnetcore-4.0>.
- 5 С. Смит «Общие сведения ASP.NET Core MVC.» 12 02 2020. [В Интернете] Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/mvc/overview?view=sapnetcore-4.0>.
- 6 С. Смит «Общие сведения ASP.NET Core MVC.» 12 02 2020. [В Интернете] Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/core/mvc/overview?view=sapnetcore-4.0>.
- 7 «Entity Framework Core.» 20 09 2020. [В Интернете] Available: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>. [Дата обращения. 2021].
- 8 "Bootstrap (фреймворк).» 05 2021. [В Интернете] Available: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap\\_\(%D1%BE%D1%80%D0%BA\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Bootstrap_(%D1%BE%D1%80%D0%BA))
- 9 «MS SQL Server и T-SQL | Ведение.» 04 02 2021. [В Интернете] Available: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php> [Дата обращения. 2021].
- 10 «Функциональность - Visual studio.» 2021 [В Интернете] Available: [https://jetbrains.com/ru-ru/visual\\_studio/features/](https://jetbrains.com/ru-ru/visual_studio/features/).
- 11 «6 Диаграммы варианта использования.» [В Интернете] Available: [https://studioba.com/lectures/IO-int%rmatika-i-pn%grammiro%anH:36\\*-v%vremenmc-technolc%gii%roammir\(%saniva4s%9e-A-dia%r pol/ovaniva.html](https://studioba.com/lectures/IO-int%rmatika-i-pn%grammiro%anH:36*-v%vremenmc-technolc%gii%roammir(%saniva4s%9e-A-dia%r pol/ovaniva.html) [Дата обращения. 2021].
- 12 А. Б. Куприянов, «Лекции по базам данных» МП У ФИ ИГ Минск. 2020
- 13 О.И.МННС моделей в | ntitv I gamevtork Core." 15 II 2020[В Интернете] Available: <https://blips-im-ljrn.com/sharp-eninv-lrame%cori.corc-%php.j;Uia%решения> 2021)
- 14 «Функциональное тестирование.» 2021 [В Интернете] Available: [https://hops-m%ikipcdure.vsiki%WwBl\)B\(\)IX\)D0NB4](https://hops-m%ikipcdure.vsiki%WwBl)B()IX)D0NB4). (Дата обращения. 2021).