

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«04» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«WEB-приложение организации репетиторской деятельности»


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

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

Обучающийся


группы 10701321

(номер)

  
(подпись, дата)

13.05.25г. Е.С. Панасенко

Руководитель

  
(подпись, дата)

02.06.25г. Д.В. Лихачевский

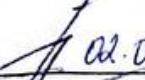
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

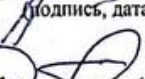
02.06.25г. Д.В. Лихачевский

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)


14.05.25г. А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

16.05.25г. А.И. Гурко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

03.06.25г. О.Э. Ошуковская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 56 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

### РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ РЕПЕТИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объектом разработки является веб-приложение, предназначенное для организации и управления репетиторской деятельностью. Это приложение служит платформой, соединяющей преподавателей и студентов, позволяя им находить друг друга, планировать занятия и оценивать качество обучения.

Цель работы – создание удобного и эффективного инструмента для организации репетиторских услуг, который упростит процесс поиска репетиторов и студентов, повысит качество образовательных услуг и сделает обучение более доступным.

Для достижения этой цели были решены следующие задачи:

- 1) создание пользовательского интерфейса;
- 2) регистрация и аутентификация;
- 3) поиск и фильтрация;
- 4) оценка и отзывы.

В процессе разработки были проведены следующие мероприятия: исследование рынка репетиторских услуг для выявления потребностей пользователей, сбор требований к функционалу приложения через опросы и интервью с потенциальными пользователями, проектирование архитектуры приложения и создание прототипа интерфейса, проведение тестирования приложения с участием группы пользователей для выявления ошибок и получения обратной связи.

Результатом дипломного проектирования является полнофункциональное веб-приложение, которое успешно выполняет поставленные задачи.

Возможно применение как студентами, так и преподавателями для организации репетиторских занятий в различных областях знаний.

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

Дипломный проект: 56 с., 10 рис., 11 табл., 18 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 MDN Web Docs - JavaScript [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://developer.mozilla.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 10.05.2025.
- 2 JavaScript для начинающих на GeekBrains [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gb.ru/courses.com>, свободный. – Электрон. дан. – Загл. с экрана.– Яз. Русский – Дата доступа: 10.05.2025.
- 3 Eloquent JavaScript [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://eloquent/index.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 10.05.2025.
- 4 Учебник по JavaScript от HTML Academy [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/intensive/javascript>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 12.05.2025.
- 5 Руководство по языку Java Script [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://docs.oracle.com/javasc/spec/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 13.05.2025.
- 6 Изучаем JavaScript [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.aydan-levi/izuchaem-javascript.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 13.05.2025.
- 7 JavaScript: The Good Parts [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://goodpart.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 14.05.2025.
- 8 JavaScript. Полное руководство [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <https://www.javascript-polnoe-rukovodstvo.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 15.05.2025.
- 9 JavaScript на примерах Полное руководство [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.javascript-naprimerah.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 16.05.2025.
- 10 HTML и CSS. Разработка и дизайн сайтов [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://document/sistemaobrazovaniya.pdf>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 16.05.2025.
- 11 Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 12 Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым

направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

13 Бабук И. М. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание:ИНФРА-М,2013. Яз. Русский — 439 с.

14 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. — Минск, 2022. свободный. – Яз. Русский — 584 с.

15 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. Яз. Русский. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

16 СанПиН № 115 от 16.11.2011 "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"— Минск, 2011. свободный. – Яз. Русский — 484 с.

17 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Яз. Русский. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.

18 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4. свободный. – Яз. Русский — 467 с.