

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники.

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

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

«02» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для онлайн просмотра “Виртуальный кинотеатр” с использованием Socket.IO»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

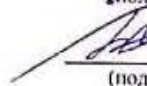
Обучающийся

группы 10702418  
(номер)

 21.05.22  
(подпись, дата)

П.В. Сурага

Руководитель

 30.05.22  
(подпись, дата)

А.А. Барышев

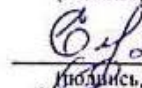
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 30.05.22  
(подпись, дата)


А.А. Барышев

по разделу «Охрана труда»

 26.05.22  
(подпись, дата)

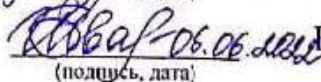
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

 27.05.22  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

 06.06.2022  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;

графическая часть – 7 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, СИНХРОННЫЙ ПРОСМОТР ВИДЕОРОЛИКОВ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО ЗАЩИЩЕННОМУ КАНАЛУ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Объектом исследования является работа Web-приложения, основанного на клиент-серверном подходе.

Цель проекта – реализовать Web-приложение для онлайн просмотра "Виртуальный кинотеатр" с использованием Socket.IO.

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

- 1) разработана серверная часть Web-приложения;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 3) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное ПО;
- 2) быстрота обработки данных;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование группами пользователей в развлекательных и учебных целях.

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: 66 с., 24 рис., 12 табл., 12 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 React [Электронный ресурс] / Документация React – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.react.js.org/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус.
- 2 Socket.IO [Электронный ресурс] / Документация Socket.IO – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://socket.io/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. англ.
- 3 Node.js [Электронный ресурс] / Документация Node.js – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://nodejs.org/ru/docs/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус.
- 4 MDN web docs [Электронный ресурс] / Что такое CSS – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting\\_started/What\\_is\\_CSS/](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/Guide/CSS/Getting_started/What_is_CSS/), свободный – Загл. С экрана – Яз. рус.
- 5 GitHub [Электронный ресурс] / Система контроля версий – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://github.com/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. англ.
- 6 Hostinger [Электронный ресурс] / Что такое HTML – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/shto-takoe-html/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус.
- 7 Короткевич Л.М. Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 8 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)". Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-З (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 9 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [Электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296/>.
- 10 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.
- 11 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.