

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 и фамилия)  
«11» «06» 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Электронная биржа для свободных художников «Art Paint Freelancer»»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся

группы 10702117

(номер)

  
П.Б. Гуринович  
(подпись, дата)

Руководителя


  
Е.А. Шваякова  
(подпись, дата)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
Е.А. Шваякова  
(подпись, дата)

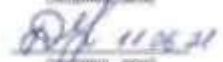
по разделу «Охрана труда»

  
А.М. Лазаревич  
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

  
И.В. Насонова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
Н.С. Домаренко  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 62 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

БИРЖА, ФРИЛАНС, WEB, ЗАКАЗ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ВНЕДРЕНИЕ

Объектом исследования являются фриланс биржи.

Предметом исследования являются процесс реализации предметов искусства через интернет.

Целью дипломного проекта является разработка фриланс биржи для размещения заказов. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- исследование предметной области;
- сбор материала по теме;
- структуризация материала;
- проектирование архитектуры программного обеспечения;
- разработка программного обеспечения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка руководства пользователя;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчёт экономической эффективности.

Областью практического применения является использование в коммерческих целях сайта для размещения заказов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание web-приложения для размещения специализированных заказов.

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: 62 с., 34 рис., 22 табл., 12 источник., 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Технологии создания систем электронной коммерции: учеб.-метод. пособие / К. А. Юрков, Л. Н. Лядова, А. В. Хлызов, Г. В. Климов; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2007. 80 с.
- 2 Интернет-маркетинг и электронная коммерция: учеб.-метод. пособие / К. В. Новикова, А. С. Старатович, Э. А. Медведева; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь, 2013. - 78 с.
- 3 Бен Фрей HTML5 и CSS3 Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. - 254 с.
- 4 ВеруЛ Секреты CSS. Идеальные решения ежедневных задач. - СПб.: Питер, 2016. - 336 с.: ил. - (Серия «Бестселлеры O'Renry»).
- 5 Макфарланд Д. Новая большая книга CSS. - СПб.: Питер, 2016. - 720 с.: ил. - (Серия «Бест-селлеры O'Renry»).
- 6 SQLite3 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/SQLite3>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2020
- 7 Дронов В. А. Django 3.0. Практика создания веб-сайтов на Python. 2016. - 707 с.: ил. - Парал. тит. Англ.
- 8 <http://python.org/> - официальный сайт языка программирования php
- 9 [Htmlbook.ru](http://htmlbook.ru) - русскоязычный справочник по html и css.
- 10 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 564 с.
- 11 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.
- 12 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.