Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

*Институт вычислительной математики и информационных технологий*

**ОТЧЁТ**

**по производственной технологической (проектно-технологической) практике**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучающийся Иванов Г.А., 09-х5х  *(ФИО, группа)* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись)* |

Руководитель практики от КФУ

ст. преподаватель кафедры анализа данных

и технологий программирования Жажнева И.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(должность, ФИО) (подпись)*

Оценка за практику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Дата сдачи отчета \_\_23.05.2024\_\_\_\_\_

Казань, 2024

Содержание

[АННОТАЦИЯ 3](#_Toc166489014)

[Введение 4](#_Toc166489015)

[1. Проектирование веб-приложения 5](#_Toc166489016)

[1.1. Разработка серверной части системы 5](#_Toc166489017)

[1.1. Схема базы данных 5](#_Toc166489018)

[1.2. Разработка клиентской части системы 5](#_Toc166489019)

[1.3. Описание пользовательского интерфейса 5](#_Toc166489020)

[2. Тестирование функциональной части 5](#_Toc166489021)

[Заключение 6](#_Toc166489022)

[Список использованных источников 7](#_Toc166489023)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 8](#_Toc166489024)

АННОТАЦИЯ

Цель настоящей работы заключается в разработке информационной системы, которая позволяет …………….. В рамках данной работы была исследована предметная область, проведен сравнительный анализ готовых решений, составлен ряд функциональных и нефункциональных требований к системе, спроектирована схема базы данных. Была затронута проблема ……, для решения которой была ……………..

Серверная часть системы была разработана с применением архитектурных принципов ……………... Создание сервера производилось с использованием программной платформы …………….., веб-фреймворка …………….. и ряда дополнительных библиотек.

В ходе разработки клиентской части системы были подобраны подходящие решения для дизайна интерфейса. Для создания пользовательского интерфейса были применены библиотеки ……………..а также ряд дополнительных библиотек.

Ключевые слова: ……………..

# Введение

Целью производственной технологической (проектно-технологической) практики направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» согласно программе практики является закрепление теоретических знаний, практических умений и навыков, полученных в процессе освоения дисциплин основной образовательной программы приобретение практического опыта решения профессиональных задач. При прохождении данной практики обучающийся опирается на материалы ранее освоенных дисциплин (модулей) и/или практик: Информатика, Информационные технологии, Архитектура информационных систем, Управление данными, Технологии программирования, Ознакомительная практика.

Освоение данной практики способствует эффективному выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

Основными задачами производственной технологической (проектно-технологической) практики являются:

-овладеть навыками использования отечественных и международных стандартов, норм и правил; навыками разработки технической документации на всех стадиях жизненного цикла информационной системы;

- овладеть практическими навыками разработки программного обеспечения;

- овладеть навыками выполнения работ на всех стадиях жизненного цикла создания информационных систем; навыками использования инструментальных средств управления проектами в области разработки информационных систем.

Технологической (проектно-технологической) практика проходила на базе Института вычислительной математики и информационных технологий Казанского (Приволжского) федерального университета.

Сроки прохождения практики: с 08.04.2024 по 23.05.2024.

## 1. Проектирование веб-приложения

## 1.1. Разработка серверной части системы

Описание кода

## 1.1. Схема базы данных

Описание

## 1.2. Разработка клиентской части системы

Обзор используемых программных средств и инструментов Описание кода.

## 1.3. Описание пользовательского интерфейса

## 2. Тестирование функциональной части

Теория, схема, описание

# Заключение

За время прохождения производственной технологической (проектно-технологической) практики мной приобретены следующие компетенции:

| **Шифр компетенции** | **Расшифровка приобретаемой компетенции** |
| --- | --- |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |

# Список использованных источников

Оформление книг, учебников

1. Агафонов, Е. Д. Прикладное программирование : учебное пособие / Е. Д. Агафонов, Г. В. Ващенко. - Красноярск : СФУ, 2015. - 112 с.
2. Голицына, О. Л. Языки программирования: учеб. пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 399 с.

Оформление интернет источников

Обращение на сайт

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: https://www.gks.ru/folder/23457 (дата обращения: 01.02.2020).
2. Центр инклюзивного и дистанционного образования [Электронный ресурс]. URL: http://cde.sipkro.ru/moodle/ (дата обращения 24.06.2020).

Обращение к статье опубликованной в электронном журнале на сайте

1. Шлапак В.С., Теодорович Н.Н., Денисов С.В. Роль компьютерных и информационных технологий в управлении туристскими компаниями // Вестник евразийской науки. 2015. №2 (27). [Электронный ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rol-kompyuternyh-i-informatsionnyh-tehnologiy-v-upravlenii-turistskimi-kompaniyami (дата обращения: 01.02.2020).

# ПРИЛОЖЕНИЕ

Листинг кода…