КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация Администратор баз данных

**УТВЕРЖДАЮ**

**Зам. директора по УМР**

**Н.А.Бондарчук**

**« » 2022 г.**

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

***Пояснительная записка***

Тема: Веб-приложения «Портфолио обучающегося».

Группа 484

Рецензент ФИО

Нормоконтроль Н.А.Бондарчук

Консультант по экономической части Т.В.Львова

Руководитель дипломного проекта Н.В. Романовская

Выполнила Д.А. Виноградова

Санкт-Петербург 2022

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc101796835)

[**1.** **ОБЩАЯ ЧАСТЬ** 4](#_Toc101796836)

[1.1. Цель разработки 4](#_Toc101796837)

[1.2. Анализ средств программирования 4](#_Toc101796838)

[1.2.1. Обзор методов решения 4](#_Toc101796839)

[1.2.2. Описание языка 4](#_Toc101796840)

[**2.** **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ** 4](#_Toc101796841)

[2.1. Постановка задачи 4](#_Toc101796842)

[2.1.1. Назначение задачи. 4](#_Toc101796843)

[2.2. Описание алгоритма 4](#_Toc101796844)

[2.3. Описание программы 4](#_Toc101796845)

[2.3.1. Описание структуры программы 4](#_Toc101796846)

[2.3.2. Входные и выходные данные 4](#_Toc101796847)

[2.3.3. Организация данных в программе 4](#_Toc101796848)

[2.4. Инструкция пользователя 4](#_Toc101796849)

[2.5. Оценка результатов решения задачи 4](#_Toc101796850)

[**3.** **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** 4](#_Toc101796851)

# ВВЕДЕНИЕ

От 3 сентября 2021 года классным руководителям (кураторам) в группах образовательных организациях реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в том числе программы профессионального обучения было увеличено количество поручений документации педагогического работника. В набор включили много различных новых документаций и одно из них «материалы личного дела обучающихся группы». Для облегчения введения данной документации была придумана и разработана веб-приложения «Портфолио обучающегося».

Оно облегчит введение материалов личного дела по каждому студенту в группе классного руководителя (куратора). Им не надо будет все хранить на бумагах, которые могут потеряться. Все будет в веб-приложение, и храниться в базе данных, которая прикреплена к нему. Легкое добавление в базу данных различных документов о студенте, а если нужно, то распечатывание их. Так же у классного руководителя всегда под рукой будет список группы, которую он курирует и вся информация о них, что было предоставлено, когда студент зачислялся в учебное заведение. Она будет выглядеть, как некая заполненная анкета.

Веб-приложение имеет лишь локальный доступ, так что им сможет воспользоваться лишь образовательное учреждение, а не весь интернет, что уже является некой защитой.

1. **ОБЩАЯ ЧАСТЬ**
   1. Цель разработки

Целью данного дипломного проекта является облегчение работы классных руководителей. Для этого создается база данных «портфолио обучающих», в которую будет добавляться различная информация о студенте. Его достижения, документы и многое другое. Все это будет представляться в веб-приложение, чем и будет удобна для пользователя.

* 1. Анализ средств программирования
     1. Обзор методов решения
* Создание программы на C# с подключенной к ней базы данных на языке PostgreSQL
* Создание веб-приложения с подключением базы данных на языке PostgreSQL
* Создание базы данных на языке PostgreSQL
  + 1. Описание языка
       1. Общие сведения
       2. Способы структурирования программы.
       3. Дополнительные средства языка

1. **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**
   1. Постановка задачи
      1. Назначение задачи.
         1. Требования к программе
         2. Требования к аппаратным и программным средствам
   2. Описание алгоритма
   3. Описание программы
      1. Описание структуры программы
      2. Входные и выходные данные
      3. Организация данных в программе
   4. Инструкция пользователя
   5. Оценка результатов решения задачи
2. **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**