**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**Пермский институт (филиал)**

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования**

**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

Факультет учетно-финансовый

Кафедра экономического анализа и статистики

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**по дисциплине «Базы данных»**

**на тему: Разработка базы данных трудоустройства**

Выполнил

студент группы ПР-21

очной формы обучения

учетно-финансового факультета

Кучин Владимир Валерьевич

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Научный руководитель

Серебрякова Наталья Александровна,

Старший преподаватель кафедры экономического анализа и статистики

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Пермь 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc72358107)

[ГЛАВА 1. АНАЛИЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 5](#_Toc72358108)

[**1.1** **Описание предметной области** 5](#_Toc72358109)

[**1.1.1** **Общее описание предметной области** 5](#_Toc72358110)

# ВВЕДЕНИЕ

В современном мире труда существует огромное количество сайтов с динамическим контентом. Для их управления разрабатывают панели администрирования. Административная панель сохраняет все пользовательские изменения в контенте сайта в базу данных, а затем при посещении сайта, гость видит контент, полученный из базы.

На рынке существует большое количество предложений, но все они стоят денег и очень сильно перегружены функционалом, который зачастую не нужен пользователю и только его отвлекает от основной цели.

После внедрения данного продукта в работу сервиса, будут автоматизированы многие процессы, что повлечет за собой более быстрое изменение контента на сайте, сбора статистики и экономии денежных средств в дальнейшем.

Цель курсовой работы является разработка одной из частей базы данных (управление пользователями).

Объектом исследования для работы является процесс управления пользователями.

Предметом исследования является база данных.

Методы исследования: материальное моделирование и описание.

На пути достижения поставленной цели формируются следующие задачи:

* понять какие данные необходимы для корректной работы;
* изучить модели базы данных;
* разработать интерфейс (API) для взаимодействия с MySQL;
* изучить полученные результаты;
* сделать выводы;

Внедрение данной программы может решить следующие задачи:

* Администратору сайта становится доступно:
  + Управление контентом сайта;
  + Просмотр статистики по сайту;
  + Управление пользователями сайта;
  + Управление структурой сайта;
  + Возможность оповещения пользователя о новых записях;
* Гостю сайта становится доступно:
  + Динамически подобранный контент;
  + Возможность создания собственного аккаунта на ресурсе;
  + Получений новостных сообщений.

# ГЛАВА 1. АНАЛИЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## **Описание предметной области**

## **Общее описание предметной области**

В описание предметной области входит разработка базы данных для пользовательских задач с электронным ресурсом. Главной задачей при создании информационной системы: добиться максимальной эффективности и быстродействия. Функционал должен содержать возможность чтения, редактирования, добавления новой информации в сетевой информационный ресурс.

Программное обеспечение для правильной работы с базой данных должно содержать следующий функционал.

* Регистрацию нового пользователя в базе данных;
* Аутентификацию в системе;
* Двухфакторную защиту при авторизации;
* Возможность восстановления пароля по почте;
* Управление своей сессией через настройки в программе;
* Хранение настроек пользователя;
* Ведение логов при работе программы;
* Регистрация ошибок при работе программы;
* Управление правами пользователя;
* Должности в системе управления;
* Регистрация хеш-суммы приложения в базе;
* Возможность отправки замеченной ошибки или предложения по улучшению программного обеспечения пользователем программы;
* Сбор статистики о пользователе;
* Сохранение и уведомление пользователя о новом уведомлении.