Слободской колледж педагогики и социальных отношений

**Задание на производственную практику**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

3 курс

Группы 22П-1

**ПМ. 11. Разработка, администрирование и защита базданных**

Сроки практики: 20.05.2025-26.05.2025

Сдача отчета по практике (до экзамена): 26.05.2025

Квалификационный экзамен в колледже: 26.05.2025

Задание: cпроектировать и разработать базу данных в одной из СУБД по определенной руководителем задаче. Обращение к БД должно выполняться из созданного программного приложения, реализованы операции CRUD.

1. Выполнить анализ и предварительную обработку информации
2. Выделить объекты и атрибуты в соответствии с заданием
3. Построить и обосновать концептуальную модель базы данных (БД)
4. Спроектировать и нормализовать БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением Case-средств
5. Выполнить построение БД в предложенной СУБД и заполнить все таблицы с помощью соответствующих средств демонстрационными данными. Оформить словарь данных.
6. Реализовать уровни доступа для различных категорий пользователей
7. Создать запросы и отчеты в соответствии с заданием
8. Создать и обосновать группы пользователей, принципы регистрации и систему паролей
9. Выполнить резервное копирование БД и восстановление состояния БД на заданную дату.

Средства разработки: Microsoft SQL Server, MySQL, 1C:Предприятие, MicrosoftVisio, MicrosoftVisualStudioили аналоги программ.

**ПМ. 04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

Сроки практики: 27.05.2025-16.06.2025

Сдача отчета по практике (до экзамена):14-16.06.2025

Квалификационный экзамен в колледже: 16.06.2025

Задание: **дорабатывается**

**ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей**

Сроки практики: 17.06.2025-07.07.2025

Сдача отчета по практике (до экзамена): 04-07.07.2025

Квалификационный экзамен в колледже (демоэкзамен): 07.07.2023.

Задание: разработать программное обеспечение согласно заданию от руководителя практики, состоящее из нескольких программных модулей, провести их интеграцию, тестирование различными способами.

Виды работ

1. Разработан и обоснован вариант интеграционного решения с помощью графических средств среды разработки.
2. Результаты верно сохранены в системе контроля версий.
3. В системе контроля версий выбрана верная версия проекта; - проанализирована его архитектура.
4. Архитектура доработана для интеграции нового модуля.
5. Выбраны способы форматирования данных и организована их постобработка, транспортные протоколы и форматы сообщений обновлены (при необходимости).
6. Выполнена доработка модуля и дополнительная обработка исключительных ситуаций, в том числе, с созданием классов-исключений (при необходимости).
7. Определены качественные показатели полученного проекта.
8. Результат интеграции сохранен в системе контроля версий.
9. Протестирована интеграция модулей проекта и выполнена отладка проекта с применением инструментальных средств среды.
10. Разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты.
11. Выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование.
12. Выявлены ошибки системных компонент (при наличии).
13. Заполнены протоколы тестирования.
14. Продемонстрировано знание стандартов кодирования более чем одного языка программирования.
15. Выявлены все имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде.

Средства разработки:MicrosoftSQLServer, MySQL, 1C:Предприятие, MicrosoftVisio,MicrosoftVisualStudioили аналоги программ.