Министерство образования, науки и молодежной политики Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Нижегородский Губернский колледж"

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

**ПМ.01 РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПО ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил |  |
| Студент | К.А.Буланов |
| подпись |  |
| Группа 41П курс 4 |  |
| Руководитель | Е.П. Голубева |
| подпись |  |

Нижний Новгород 2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc192259255)

[**1** **РАЗРАБОТКА DLL БИБЛИОТЕКИ И ЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** 4](#_Toc192259256)

[**2** **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ** 5](#_Toc192259257)

[**3** **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ** 6](#_Toc192259258)

[**4** **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ** 7](#_Toc192259259)

[**5** **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ** 8](#_Toc192259260)

[**6** **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ** 9](#_Toc192259261)

[**ЗАКЛЮЧЕНИЕ** 10](#_Toc192259262)

**ВВЕДЕНИЕ**

В ходе первой недели учебной практики по профессиональному модулю ПМ.01 "Разработка модулей ПО для компьютерных систем" были выполнены различные задачи, связанные с проектированием и разработкой программного обеспечения. Основное внимание было уделено созданию базы данных на PostgreSQL с использованием DBeaver, разработке DLL на C#, проведению юнит-тестирования, а также разработке десктопного приложения с применением Avalonia, ReactiveUI и Entity Framework. Помимо этого, был создан словарь данных, диаграмма прецедентов и ER-диаграмма, что позволило структурировать проект. В завершение недели была проведена проверка работы одногруппника в соответствии с установленными требованиями.

1. **РАЗРАБОТКА DLL БИБЛИОТЕКИ И ЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ**
2. **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ**
3. **СОЗДАНИЕ DATA DICTIONARY И ДИАГРАММЫ ПРЕЦЕДЕНТОВ**
4. **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ**
5. **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ**
6. **СОЗДАНИЕ БД И ИМПОРТ ДАННЫХ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Первая неделя учебной практики позволила получить практический опыт в разработке баз данных, построении архитектуры программного обеспечения и написании модулей на C#. Были освоены методы работы с PostgreSQL и DBeaver, импорта данных из Excel, создания диаграмм и словаря данных, а также принципы разработки и тестирования DLL. Особое внимание уделялось реализации десктопного приложения на основе паттерна MVVM с использованием Avalonia и Entity Framework. Итогом недели стало не только создание работоспособного программного решения, но и анализ работы коллег, что способствовало закреплению полученных знаний и навыков.