**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ МИНГОРИСПОЛКОМА**

**учреждение образования**

МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

##### Группа 54ТП

## Отчет

## по 1 дню

**"Анализ темы проекта"**

учебная дисциплина

“Учебная практика по разработке и сопровождению ПО”

**Исполнитель: Е. Д. Дьяков**

**Руководитель: Ю.Н. Кулецкая**

**Минск, 2023**

**Цель работы:** Формирование умений формулировать тему разработки проекта, предметную область. Формирование навыков проведения анализа поставленной задачи.

**Задание:** Сформулировать тему проекта, проанализировать поставленную задачи, выбрать и описать тему проекта.

**Тема проекта:** Программный модуль «Лаборатория».

**Порядок выполнения:**

1. Тема разработки – программный модуль «Лаборатория», содержащий сведения о сотрудниках кафедры (ФИО, должность, ученая степень, дисциплины, нагрузка, общественная работа, совместительство и др.). Модуль будут использовать сотрудники отдела кадров и профкома.

2. Предметная область задачи: программное обеспечение будет использоваться в области НИИ, для учёта сотрудников.

3. План разработки:

3.1 Придумать название, которое будет соответствовать функциональному назначению ПО, а так же будет простым для запоминания (будет вызывать ассоциации с чем-то реально существующим и популярным);

3.2 Определится с дизайном проекта. Он должен быть простым и user-friendly, при этом соответствовать основной идее проекта;

3.3 Создание прототипа или основного каркаса, на основе которых будет происходить добавление выбранного дизайна и разработка первичной логики программы (реализация базовых требований);

3.4 Стадия доработки программы – изменение интерфейса, логики программы;

3.5 Стадия тестирования внесённых изменений, обнаружение и исправление багов и неточностей;

3.6 Реализация и дальнейшая поддержка проекта.

4. Сформулировать цель и задачи выбранной темы проекта:

Цель – создание программного модуля «Лаборатория» для учёта и работы с данными сотрудников.

Задачи – выбор и интеграция дизайна, создание логики программы, прохождение тестирования, реализация и поддержка проекта.

5. Перечислить функциональные требования к проекту:

5.1 Правильное функционирование логики приложения;

5.2 Возможность просмотра и редактирования данных;

5.3 Использование учётной записи обычного пользователя для просмотра информации, а учётной записи администратора для редактирования данных.

*Ответы на контрольные вопросы:*

1. **Что включают в себя требования к программному обеспечению?** Требования включают в себя условия, которым должна соответствовать программа.
2. **Какие бывают требования?** Функциональные и Нефункциональные.
3. **Что называется словарём предметной области?** Словарём предметной области называется совокупность понятий для данной задачи.
4. **Дайте определение понятию «программное обеспечение».** ПО – совокупность программ обработки данных и документации для совокупности этих программ.
5. **Опишите состав и структуры программного обеспечения.** ПО состоит из программ обработки данных и документации. 3 обобщённые категории ПО: системное ПО, прикладное ПО, инструментальное ПО.