Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Практическая работа № 11 по учебной практике**на тему: «Разработка сценария внедрения программного продукта.»

Выполнил:

Крючков Евгений

ст.гр. 22ИТ35

Проверил преподаватель:

Сазонова А.Ю.

Пенза, 2025

**Цель работы:**

Изучить основы разработки, сценарии внедрения программного продукта для рабочего места.

**Ход работы:**

Устав проекта:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Название проекта | ИС «Дневник физической активности» |
| 2. | Бизнес-причина возникновения проекта | Проект выполняется в рамках учебной практики |
| 3. | Бизнес-цель | Создание приложения для отслеживания, выведения статистики и фиксирования физической активности |
| 4. | Требования, удовлетворяющие потребности, пожелания на ожидания заказчика, спонсора и других участников проекта. | Требования:   * Наличие функции добавления активности; * Наличие функции удаления активности; * Выведение статистики об активности; * Привязка к БД; * Создание сайта проекта. |
| 5. | Расписание основных контрольных событий | - Начало работы – 02.02.2025;  - Проведение тестирования – 01.03.2025;  - Доработка и исправление ошибок – 03.03.2025;  - Повторное тестирование – 12.03.2025;  - Создание сайта проекта – 15.03.2025  - Конец работы – 20.03.2025. |
| 6. | Участники проекта | - Руководитель проекта – Сазонова Анна Юрьевна  - Главный разработчик – Крючков Евгений  - Главный тестировщик – Крючков Евгений |
| 7. | Окружение проекта | Окружением проекта является преподаватель, который выдал задание, и студент, который является исполнителем |
| 8. | Допущения относительно организации и окружения, а также внешние допущения | - компетенции команды достаточно для создания устава проекта на основе предметной области |
| 9. | Ограничения относительно организации и окружения, а также внешние ограничения | - создание устава проекта должно быть на основании дипломного проекта |
| 10. | Объём денежных средств, выделенных на достижение бизнес-цели | - Денежные средства отсутствуют, так как проект является учебным |
| 11. | Назначение руководителей проекта и общее определение полномочий ключевых членов проектной команды: РП, спонсор, координатор | Руководитель проекта – Сазонова Анна Юрьевна  Исполнитель проекта – Крючков Евгений Сергеевич |

Техническое задание:

Техническое задание для ИС «Дневник физической активности».

**1. Общие сведения:**

Полное наименование: ИС «Дневник физической активности».

Разработчик системы: Студент группы 22ИТ35 Крючков Евгений.

Заказчик системы: Преподаватель Сазонова Анна Юрьевна.

Система создаётся на основании ТЗ. ТЗ является основным документов, определяющим требования и сроки реализации информационной системы, в соответствии с которым проводится разработка ИС и её приёмка при вводе в действие.

Плановый срок начала работ: 02.02.2025.

Плановый срок окончания работ: 20.03.2025.

Информационная система создаётся на некоммерческой основе.

**2. Назначение и цели создания системы:**

Вид автоматизируемой деятельности: отслеживание, фиксирование и выведение статистике по физической активности.

Перечень автоматизируемых процессов: добавление физической активности, удаление физической активности, выведение статистики физической активности.

Наименование и значение показателей, которые будут достигнуты в результате внедрения БД: уменьшение времени на ввод и удаление физической активности, хранение и извлечение данных в БД.

**3. Характеристики объекта автоматизации:**

Объектом автоматизации является физическая активность, выполняемая пользователем (такие как бег, подтягивания и т.д.). Физическую активность можно фиксировать, смотреть статистику и удалять её по желанию пользователя. Пользователь лично управляет физическими. В БД хранятся и удаляются данные, которые нужны пользователю. При создании базы данных нужно создать несколько таблиц с разными физическими активностями. Например - бег, футбол, отжимания, приседания, подтягивания и т.д.

**4. Требования к ИС:**

Системные требования:

1. Создание удобной программы для физической активности;
2. Упрощение работы с хранением и манипуляцией данных;
3. Создание сайта проекта.

Функциональные требования:

1. Добавление физической активности;
2. Удаление физической активности;
3. Выведение статистики физической активности;
4. Подключение к БД.

Нефункциональные требования:

Программное обеспечение:

1. ОС – Windows 10, 64x;
2. Создание программы - Visual Studio 2022;
3. Создание БД – MySql Workbench.

Аппаратное обеспечение:

1. ОЗУ – 2ГБ;
2. Процессор – 2-ух ядерный, 2.3 ГГц;
3. Память – 20МБ;

**5. Стадии и этапы разработки:**

- Начало работы – 02.02.2025;

- Проведение тестирования – 01.03.2025;

- Доработка и исправление ошибок – 03.03.2025;

- Повторное тестирование – 12.03.2025;

- Создание сайта проекта – 15.03.2025

- Конец работы – 20.03.2025.

**Вывод:**

В ходе выполнения данной практической работы изучил основы разработки, сценарии внедрения программного продукта для рабочего места.