**Доклад по презентации**

**Тема: Разработка приложения «Менеджер баз данных SQLite»**

Менеджер баз данных (Слайд 2) – это компьютерная программа, которая обеспечивает базовые функции управления базами данных, включая создание, редактирование, удаление и прочие обслуживания баз данных.

При разработки данного проекта (Слайд 3) был выбран язык программирования Python, как наиболее подходящий. Также использовались библиотеки: sqlite для работы с базами данных и tkinter для интерфейса. Среда разработки – PyCharm из-за удобного интерфейса и работы с модулями.

Диаграмма прецедентов (Слайд 4) описывает следующий ряд функций:

* Добавить поле, которое включает (название столбца, тип данных, доп. параметры)
* Добавить строки, которое включает (кол-во строк)
* Добавить значение, которое включает (название столбца, номер строки)
* Очистить таблицу
* Удалить таблицу

Диаграмма классов (Слайд 5) описывает работу двух классов проекта:

* SQLiteTools – работа с базой данных
* SQLiteTest – работа с интерфейсом

SQLiteTest принимает и обрабатывает функции класса SQLiteTools, занося их в кнопки.

Сценарий (Слайд 6) описывает варианты развития событий при работе с программой. Как видно из главного меню, можно выйти на две категории функций: прочие и основные.

Окно программы (Слайд 7) представляет собой размер 500x200 с рядом кнопок на главном экране.

Первая кнопка (Слайд 8) – «Добавить поле» с помощью которой можно добавлять новые поля в базу данных.

Вторая кнопка (Слайд 9) – «Добавить строки» с помощью которой можно добавлять количество строк по своему усмотрению.

Третья кнопка (Слайд 10) – «Добавить значение» с помощью которой можно добавлять значения в базу данных по ряду критериев.

Четвертая кнопка (Слайд 11) – «Очистить таблицу» с помощью которой можно очистить таблицу от ранее введенных данных.

Пятая кнопка (Слайд 11) – «Удалить таблицу» с помощью которой можно удалить таблицу из базы данных.