**Доклад**

**Слайд №2**

На этом слайде представлены инструменты разработки, которые были выбраны, а также их версии

Для разработки приложения была выбрана среда программирования Lazarus. Одним из главных преимуществом данной среды является наличие графического конструктора, что позволяет создавать формы в течении которого времени. Еще одним немаловажным преимуществом является наличие библиотек для взаимосвязи с выбранной базой данных.

Для работы с базами данных была выбрана СУБД FireBird. FireBird полностью бесплатна. Также она является кроссплатформенной системой.

**Слайд №3**

На этом слайде представлена диаграмма прецедентов «Студент» и «Преподаватель». На диаграммах показаны все возможные прецеденты и функционал.

Преподаватель должен иметь возможность просматривать студентов, группы, проставлять оценки, а также их просматривать.

Студент должен иметь способ просматривать расписание и свои оценки.

**Слайд №4**

На этом слайде представлена самая крупная диаграмма прецедентов «Зав. учебной частью».

Зав. Учебной частью должен иметь способ изменения состава студентов, групп, расписание и просматривать его

**Слайд №5**

В данном разделе приведен сценарий, на который ориентирована программа.

После запуска программы пользователь имеет несколько вариантов действий:

1. Просмотр студентов;
2. Просмотр оценок;
3. Работа со студентами;
4. Работа с оценками;
5. Работа с группами;
6. Вывод групп;
7. Вывод студентов;
8. Вывод оценок.

При выборе вывода любой таблицы пользователь будет получать готовый html файл с готовыми к просмотру таблицами.

При выборе просмотра любой таблицы пользователь будет получать готовую к просмотру соответствующую таблицу.

**Слайд №6**

Главный модуль приложения обеспечивает соединение и подключение с базой данных

**Слайд №7**

На данном слайде показаны три таблицы базы данных

1. Таблиц групп с полями:

* ID группы
* Название группы

1. Таблица оценок с полями:

* ID оценки
* ID студента для взаимосвязи с таблицей студентов.
* Оценка
* Наличие работы
* Дата

1. Таблица студентов с полями:

* ID Студента
* Фамилия
* Имя
* Отчество
* ID группы для взаимосвязи с таблицей групп.
* Название на Github

**Слайд №8**

По умолчанию открывается Главная форма, показанная на данном слайде сверху, с кнопками и своим интерфейсом.

При нажатии на кнопку «Просмотра таблицы» в данном случае «Просмотр студентов» открывается окно, представленное снизу. В котором мы можем заметить возможность сортировки, все окна присмотра таблиц имеют похожий интерфейс.

А при нажатии на кнопку «Работа с таблицами», в данном случае «Работа со студентами», открывается окно работы, которое представлено на слайде, все окно связанные с работай с таблицами имеют похожий интерфейс.

**Слайд №9**

Спасибо за внимание.