

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 преимуществ 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
2. Таблица оценок с полями:
 - ID оценки
 - ID студента для взаимосвязи с таблицей студентов.
 - Оценка
 - Наличие работы
 - Дата
3. 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 просмотра 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 окна связанные с работой с таблицами имеют похожий интерфейс.

Слайд №9

Спасибо за внимание.