

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ВКР – « **ТЕМА** ».

Важной проблемой в учебном процессе в высшем учебном заведении является задача автоматизации учебного расписания. Использование информационных систем в учебном секторе, в наше время, не является редкостью. В современном вузе достаточно много процессов подлежат автоматизации, начиная от совсем мелких задач, заканчивая полной автоматизацией ВУЗа.

Разработка мобильного android-приложения "Кабинет РГУПС" обеспечит легкость и доступность пользования расписанием, позволит преподавателям и студентам, как очникам, так и заочникам быстро ориентироваться в нагрузке своего рабочего дня, а также планировать ближайшие дни заранее.

Слайд 2

В таблице представлены данные по различным версиям Android, которые мы также используем для анализа, чтобы после подвести общий итог и сделать выбор. Статистика собрана за двухнедельный период на основе обращений к сервису Google Play.

Разработка для платформы Android ведется преимущественно на языке Java.

Слайд 3

В рамках данной работы рассматривается процесс систематизации информационных баз данных университета, которые используются при автоматизации расписания занятий факультетов высшего учебного заведения на сайте РГУПС. Происходит выгрузка расписание из информационной системы РГУПС, которая будет применима для android-приложения «Кабинет РГУПС» в качестве информационной базы.

Данная программа обеспечивает:

–оперативное получение и обновление расписания очного и заочного отделения, а также посещаемости, успеваемости и результатах тестирования студента;

–возможность поиска преподавателя и просмотра его пар;

–добавление неограниченного количества пользователей в приложение;

–добавление заметок к любым парам а так же прикреплении любых файлов к этим заметкам;

–возможность связаться с разработчиком через встроенный чат технической поддержки;

Слайд 4

Диаграмма прецедентов, изображенная на рисунке демонстрирует основные прецеденты в рамках данной программы.

Слайд 5

Описание классов Android приложения – ТАБЛИЦА НА СЛАЙДЕ.

Слайд 6

Как видно из диаграммы последовательности при запуске программы пользователь взаимодействует с окном авторизации, если данные для авторизации правильные то пользователь получает доступ к функционалу приложения, если данные не верные то пользователю придется авторизоваться заново.

Слайд 7

Пример интерфейса редактора и макета экрана LaunchActivity который пользователь увидит при первом запуске приложения изображен на рисунке.

Каждому студенту при поступлении в университет присваивается номер зачетной книжки, с помощью него и своей фамилии он может авторизоваться в приложении. Если по каким-то причинам студент не может ввести номер личного дела или фамилию то он может выбрать свою группу и так же пользоваться приложением только с ограниченным функционалом.

Слайд 8

После авторизации приложение позволяет просматривать расписание, с возможностью выбора нужного дня недели, а так же с помощью календаря возможно посмотреть свое расписание в нужную дату. Также в конце каждой недели есть сводка о посещаемости за эту неделю. Взаимодействие отображено на рисунке

Слайд 9

Посещаемость студента – РИСУНОК НА СЛАЙДЕ.

Слайд 10

поиск среди преподавателей – РИСУНОК НА СЛАЙДЕ.

Слайд 11

Взаимодействие с Android приложения с информационной системой РГУПС схематически изображено на рисункеЭ

Для хранения данных используется несколько подходов, данные о расписании хранятся в сжатом с помощью gzip файле, так как записей очень много и они не часто меняются целесообразно хранить их в таком виде, чем каждый раз запрашивать их из базы данных. Данные студентов напротив хранятся в базе данных, так как они меняются чаще и хранить их в файлах не целесообразно.

Слайд 12

Заключение

В процессе выполнения работы было рассмотрено взаимодействие отделов при составлении расписания. Ключевым моментом работы стала разработка программы для использования на мобильном устройстве. Было реализовано приложение, для операционной системы Android, позволяющее студенту ознакомиться со своим расписанием, посещаемостью и успеваемостью. При разработке указанного приложений сочетались лаконичность интерфейса с достаточно сложной логикой задач. Современный смартфон или планшетный компьютер может полностью заменить все функции домашнего компьютера. В связи с тем, что имеет важное значение разработка приложений не только для персональных компьютеров, так и для планшетов и смартфонов. Подводя итоги проведенного исследования, можно сказать, что все поставленные задачи решены, следовательно, главная цель, поставленная в выпускной квалификационной работе, достигнута.

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.