1. слайд

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии. Вашему вниманию представляется дипломная работа на тему «Мобильное приложение расписания учебных занятий для платформы Android».

1. слайд

Целью данной дипломной работы является разработка мобильного приложения для платформы Android, для автоматизации предоставления информации о расписании преподавателям и студентам вуза.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

* Рассмотреть предметную область.
* Рассмотреть программы аналоги, выявить их сильные и слабые

стороны.

* Спроектировать будущее приложение согласно полученным

данным.

* Разработать мобильное приложение.
* Протестировать полученное мобильное приложение и исправить найденные ошибки.

1. слайд

На основании проведенного анализа была построена функциональная модель разрабатываемой системы. Как можно заметить на слайде:

* Анонимному пользователю доступен просмотр и поиск событий, а также авторизация;
* Студенту доступны все функции неавторизованного пользователя, а также он имеет доступ к быстрому просмотру своего расписания;
* Преподавателю доступны все функции студента, а также он имеет доступ к функциям удаления, редактирования и создания новых событий.

1. слайд

На данном слайде представлена архитектура приложения. Мобильное приложение включает в себя модуль авторизации, модуль связи с серверной частью, а также три набора пользовательских интерфейсов в соответствии с ролями. Серверная часть предоставляет программный интерфейс и отвечает за ответы на запросы мобильного приложения.

1. слайд

На данном слайде представлен логический уровень модели данных.

В приложении используется NoSQL база данных документно-ориентированного типа. Она оперирует следующими объектами:

* Преподаватель
* Группа
* Аудитория
* Тип события
* Предмет
* Событие

Объект «Событие» хранит в себе следующую информацию: код события, дату, время начала и конца события, тип события, аудиторию проведения, предмет, список преподавателей и групп, принимающих участие в данном событии.

1. слайд

На данном слайде демонстрируется диаграмма расходов денежных средств на создание приложения. Себестоимость приложения не превышает 110 тысяч рублей.

1. Слайд

В результате реализации проектного решения, была достигнута цель и выполнены все поставленные задачи, результат полностью соответствует заявленным требованиям.

Использование разработанного мобильного приложения позволяет повысить удобство и понизить время работы с расписанием.

В дальнейшие планы входит:

* размещение данного приложения в GooglePlay Market;
* улучшение и оптимизация уже существующих подходов к функционированию программы. Внесение изменений, на основании первых отзывов клиентов.