УО «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого»

Факультет автоматизированных и информационных систем Кафедра «Информатика» Специальность 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования»

Дипломная работа на тему

«Мобильное приложение "Абитуриент ГГТУ"»

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ ИП-41 ПРОЦКАЯ М. А.

РУКОВОДИТЕЛЬ: ДОЦЕНТ, К.Т.Н. ПРОКОПЕНКО Д. В.

Актуальность

В современном обществе, в частности в образовательной сфере, из-за огромного непрерывного потока информации различного характера существуют сложности с её обработкой. Поэтому возникает необходимость прибегать к специализированным программам и средствам для осуществления поиска, анализа и обработки информации.

Наиболее удобными из таких средств для просмотра информации являются мобильные приложения.

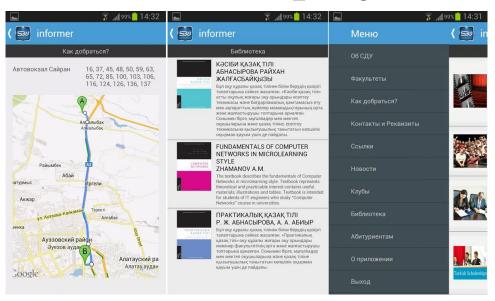
Цель работы

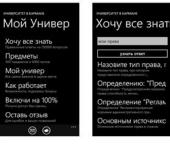
Создать информационно-справочное мобильное приложение, разработка которого приведет к повышению эффективности процесса взаимодействия абитуриентов и ГГТУ.

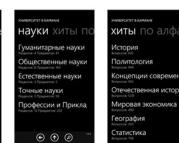
Функционал программного продукта

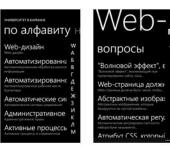
- > Создание личного кабинета абитуриента
- Календарь со свежими и актуальными новостями и информацией о планирующихся событиях и мероприятиях
- Обеспечение доступа к сайтам и аккаунтам ГГТУ в социальных сетях
- Общая и необходимая информация об университете: контакты, адреса, местоположения на карте, руководство университета
- > Просмотр информации о ходе приемной кампании
- Подсчет общего балла по введенным баллам вступительных испытаний и аттестата

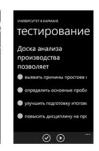
Обзор существующих аналогов



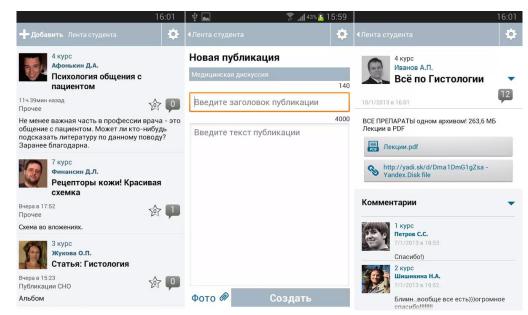




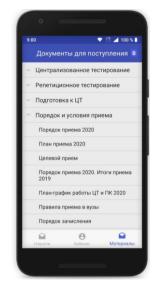


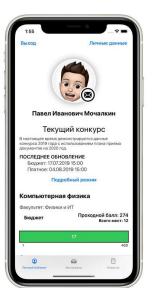








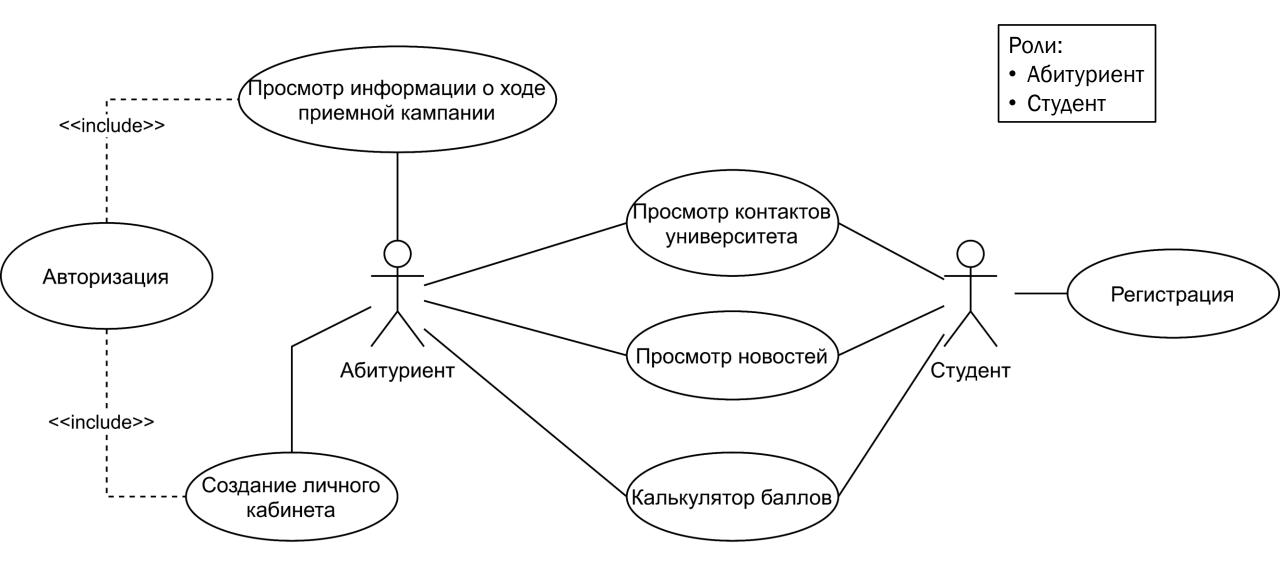




Преимущества перед аналогами

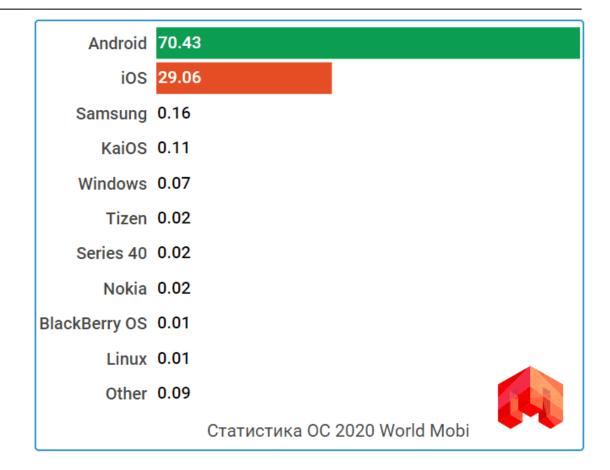
- Возрастание эффективности взаимодействия студентов и абитуриентов с вузом
- > Повышение общего уровня информированности
- > Является бесплатным
- > Разрабатывается непосредственно для ГГТУ

Диаграмма прецедентов



Выбор технологий

- 1. Популярность операционной системы
- 2. Географическое положение



Используемые технологии

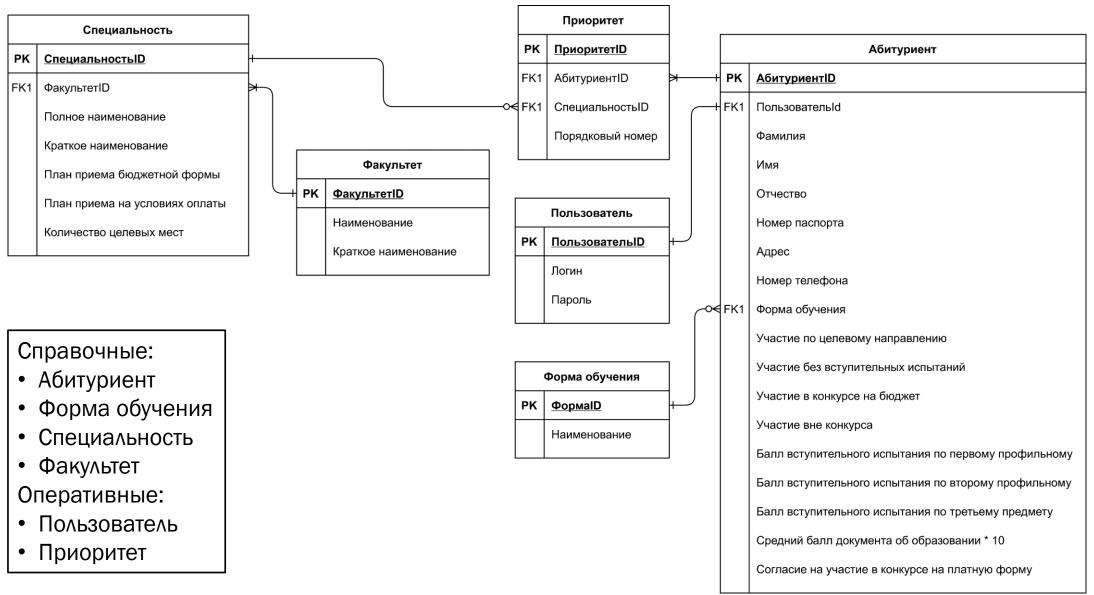








Модель базы данных



Архитектура приложения

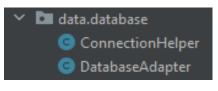
Модель сервера баз данных

Клиент – мобильное приложение

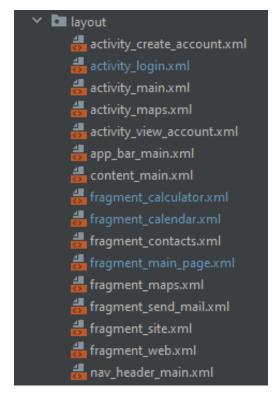
Сервер – удаленная база данных

Клиентская часть:

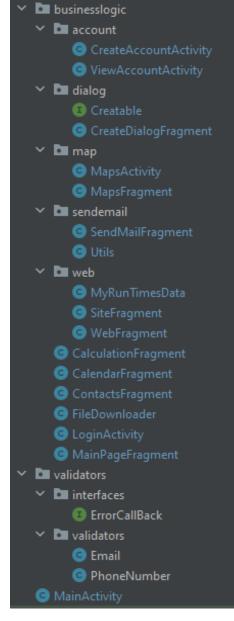
- Представление
- Бизнес-логика
- Слой доступа к данным



Слой доступа к данным



Слой представления

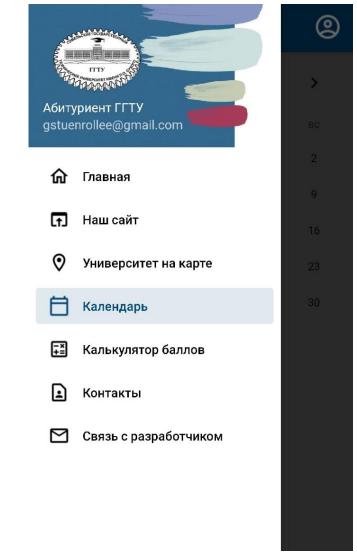


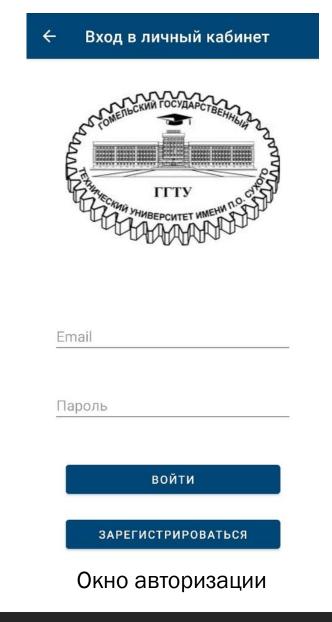
Слой бизнес-логики

Загрузка данных в календарь









Боковое меню



Просмотр контактов университета



Университет на карте

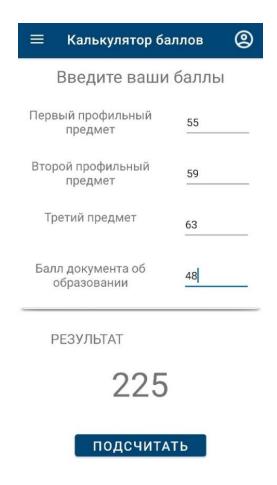


Окно для связи с разработчиком

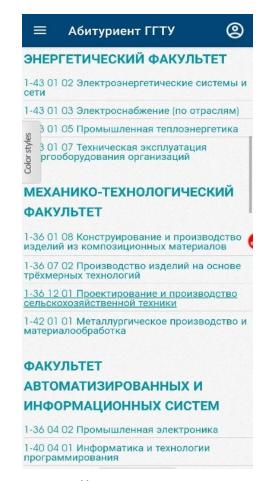


Регистрируемся на Централизованное тестирование!

Окно календаря



Калькулятор баллов



Открытие сайта внутри приложения

← Создание аккаунта		
Введите ваши данные		
Фамилия	Фамилия	
Имя	Имя	
Отчество	Отчество	
Серия и номер паспорта	Серия и номер паспорта	
Адрес	Адрес	
Дата рождения		
20 мая 2021 г.	изменить	
Номер телефона	Номер телефона	
Выберите форму обучения Очная		
Участие в конкурсе по целевому направлению		
Участие в конкурсе без вступительных экзаменов		
Участие в конкурсе на бюджет		

Создание личного кабинета

← Просмотр аккаунта		
Фамилия	Процкая	
Имя	Мария	
Отчество	Александровна	3
Серия и номер паспорта	HB1234567	
Адрес	Гомель, ул. Ленина, 3/6	
Дата рождения	2001-10-04	
Номер телефона	+375251234567	7
Форма обучения	Очная	
Участие в конкурсе по целевому направлению		
Участие в конкурсе без вступительных экзаменов		
Участие в конкурсе на бюджет		
Участие вне конкурса		
Балл по первому профильному предмету		98
Балл по второму профильному пре	едмету	67
_		

Просмотр данных абитуриента

Тестирование программного продукта

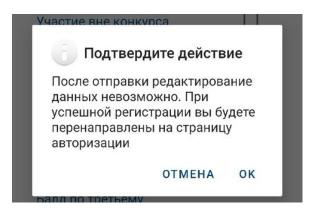
Пользователь не найден

Номер телефона не может быть пустым.

Пользователь с таким логином уже существует

Неверный Email

Длина пароля должна быть в диапазоне от 6 до 9 символов



Заключение

- Основываясь на постановке задачи дипломной работы, было разработано мобильное приложение для абитуриентов, имеющее ряд преимуществ по сравнению с аналогами.
- ▶ Приложение было загружено в Google Play, в данный момент находится на стадии внутреннего тестирования.
- Использование данного мобильного приложения позволит сократить время абитуриентов и приемной комиссии во время проведения приемной кампании, повысит популярность информационных ресурсов университета в глазах абитуриентов и студентов.
- ▶ В дальнейшем планируется выполнять поддержку и улучшение функционала разработанного программного обеспечения, также возможно интегрирование в систему ВУЗа.
- Цели данной дипломной работы были полностью достигнуты путем выполнения всех поставленных задач.

Спасибо за внимание!