Техническое задание для проекта курсовой работы по теме: «Разработка мобильного приложения для организации работы студентов в рамках образовательного процесса»

Техническое задание составили:

Студенты 5 курса 1,2 группы

Юрча С. А.

Костюк А.С.

Момотюк Е.А.

Преподаватель:

старший преподаватель кафедры ПОИКС **Куц А. И.**

**Введение**

Данный программный продукт предназначен для доставления актуальной информации студенту посредством социальных сетей, e-mail адресов, смс сообщений. Приложение предполагается использовать в преподавательских кругах университетов.

Приложение предназначено для решения проблемы быстрой доставки информации до адресата – студента. На данном этапе используются, e-mail адреса, что накладывает определенные временные ограничения, связанные с нерегулярностью проверки почтовых алресов.

1. **Наименование и область применения продукта**

Данный «универсальный мессенджер» может применяться в любых кругах, где имеет актуальность доставка информации группе лиц посредством соц. сетей, e-mail адресов и смс сообщений.

1. **Основание для разрабокти**

Разработка данного проекта осуществляется в рамках дипломного проекта студента 5 курса Юрчи Сергея.

1. **Назначение разработки**
   1. **Функциональным назначение** программы является - предоставление преподавателю возможности для организации работы студентов, путем доставки актуальной информации с использованием самых актуальных и передовых технологий.
   2. **Эксплуатационное назначение**. Программа должна эксплуатироваться в учебных заведениях преподавательским составом.
2. **Технические требования к программному продукту**
   1. **Требования к функциональным характеристикам.**

Программа должна быть представлена в виде мобильного приложения, предоставляющего интерфейс для:

\* возможности оправки сообщения путем соц. сетей, смс сообщений и e-mail адресов адресатам – студентам.

\* возможности для фильтрации студентов.

\* создания групп адресатов.

\* возможности загрузки файла со списком адресатов и их личными данными.

\* возможности редактирования уже созданных групп.

\* возможности редактирования личной информации о студентах.

* 1. **Требования к надежности**
* Учетные данные пользователя, такие как логин и пароль передаются и хранятся в зашифрованном виде.
* При сбое или закрытии приложения обеспечить условие сохранение введенных данных.
* При входе с другого телефона данные должны синхронизироваться.
  1. **Условия эксплуатации**
* Программа будет прекрасно работать от плюс 5 до плюс 35 °C при относительной влажности 90 % и атмосферном давлении 462 мм.рт.ст., поскольку такие условия приблизительно соответствуют условиям эксплуатации современных мобильных телефонов.
  1. **Требования у информационной и программной совместимости**

Приложение должно иметь возможность установки на устройства со следующими характеристиками:

* Минимальная версия операционной системы IOS 7.0.
* Минимальная версия устройства IPhone 3GS.
* Возможность считки файла формата doc/docx.

**5.5. Требования к составу и параметрам технических средств.**

* Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц – системный администратор, отвечающий за работу backend и пользователь программы – оператор.
* Пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с [графическим пользовательским интерфейсом](http://tdocs.su/1808) операционной системы мобильного приожения.
  1. **Стадии и этапы разработки**

Разработка будет осуществлять по методологии Scrum. В роли PO выступает научный руководитель, отвечающий за приоритет и последовательность разработки компонентов приложения. Так же за формирование резерва проекта и спринта. Начальная длина спринта утверждается равной одной недели. С возможностью увеличения.