Техническое задание к проекту

“Разработка приложения для устройств, использующих ОС iOS, служащего для доступа к текстовым файлам, хранящимся в базе данных с различных аккаунтов и ведения логов редактирования данных файлов”

1.1 Приложение должно запускаться на продуктах компании Apple с ОС iOS версий прошивки 5 и старше.

1.2 Приложение должно быть адаптировано под устройства iPhone, iPad и iPod Touch всех версий, поддерживающих описанную в пункте 1.1 версию ОС

2.1 Под текстовым документом подразумевается хранимый в ячейке таблицы базы данных объект или структура представляющая из себя набор текстовых данных

2.2 Под базой данных подразумевается экземпляр базы данных СУБД MySQL

2.3 Сервер БД может быть поднят на операционный системе семейства Unix

2.4 БД должна иметь структуру таблиц и взаимосвязей, позволяющую хранить информацию о зарегистрированных пользователях приложения, их операциями над определенными файлами и информацию самих текстовых файлов (документов), соответственно.

2.5 Подключение к БД из приложения должно осуществляться через единый для всех пользователей аккаунт БД, а логирование их действий над данными в БД должно фиксироваться с учетом информации о пользователях, для которых доступен функционал приложения, то есть с учетом их учетных записей в таблицах БД

2.6 Пользователи приложения имеют право на просмотр и редактирование текстовых документов в БД только при условии, что в соответствующей таблице БД хранится информация об их регистрации

2.7 Функционал по регистрации в БД должен предоставляться в интерфейсе приложения

2.8 Информация о пользователе, сохраняемая в БД при регистрации представляет собой – Имя, Фамилию, email, Пароль и ID устройства с которого регистрация пользователя произошла

2.9 Администратор БД должен иметь возможность без вреда информации о других пользователях, их действиях над документами и самим документам удалить, изменить или добавить нового пользователя БД

2.10 Подключение приложения к БД должно осуществляться с помощью стандартного подключения к интернету, доступного для устройства, и использовать http протокол

3.1 Приложение должно предоставлять пользователю следующий функционал по авторизации:

3.1.1 Регистрация в системе (данные о пользователе в формате описанном в пункте 2.8 должны быть внесены в БД)

3.1.2 Автоматическая авторизация пользователя в системе без запроса email и пароля при наличии зарегистрированного аккаунта в системе и попытке авторизации с привязонного к аккаунту устройств

3.1.3 Возможность привязки одного и более устройств к аккаунту в системе

3.1.4 Возможность авторизации в систему с помощью email и пароля, указанного при регистрации, с непривязанного к аккаунту устройства

3.2 Приложение должно предоставлять пользователю следующий функционал по работе с документами:

3.2.1 Приложение должно позволять загружать на устройство файлы к которым аккаунт пользователя имеет доступ

3.2.2 Приложение должно позволять загрузить новый файл с устройства в БД и автоматически получить права на редактирование, изменение, отслеживание операций с данным файлом других пользователей, имеющих доступ к нему

3.2.3 Пользователь должен иметь возможность запретить изменение файла, владельцем которого он является

3.2.4 Пользователь должен иметь возможность контролировать группы пользователей, которым разрешено редактирование или чтение принадлежащих ему документов

3.2.5 Выбор пользователя, для которого должны разрешаться или запрещаться действия над документами пользователя должен быть определен с помощью email пользователя, которому выдаются права

3.2.6 Пользователь имеет возможность, не загружая никаких файлов из системы, создать новый пустой текстовый файл для последующей загрузки в систему

3.3 Приложение должно предоставлять пользователю следующий визуальный функционал:

3.3.1 При загрузке документа пользователь должен видеть кто и когда в последний раз редактировал данный документ.

3.3.2 Пользователь должен видеть набор прав доступный ему для скаченного документа

3.3.3 Пользователь должен иметь возможность по нажатию кнопки обновить информацию из пункта 3.3.1

3.3.4 Пользователь должен иметь возможность по нажатию кнопки обновить текущий скачанный документ

3.4 Приложение должно предоставлять пользователю следующий функционал по редактированию документов:

3.4.1 Редактирование загруженного документа должно производиться с помощью объекта виртуальной клавиатуры

3.4.2 Загружаемый документ должен быть визуализирован пользователю в стандартном объекте для визуализации и редактирования текстовой информации поддерживаемым средой разработки

3.5 Пользователь должен иметь возможность узнать:

3.5.1 Какие файлы ему доступны для чтения

3.5.2 Какие файлы ему доступны для редактирования

3.5.3 Кто является владельцем доступных ему файлов

3.5.4 Когда и кем было произведено последнее редактирование доступных ему файлов

3.5.4 Когда и кем был созданы доступные ему файлы

3.6 Приложение должно иметь стильное, четкое, хлёсткое название

3.7 Приложение должно иметь очень красивую, продвинутую, молодёжную иконку