Оглавление:

Идея и цель...................................................................................2  
Целевая аудитория.......................................................................3  
Устройства, платформы и ОС.....................................................4  
Действия........................................................................................5  
Дизайн............................................................................................6  
Детали............................................................................................7  
Интернет.........................................................................................8  
Источники информации................................................................9

Идея и цель

Приложение призвано для менеджмента Excel таблиц с данными. Приложение создается с целью оптимизации контроля данных.  
Приложение должно выполнять хранение Excel таблиц в облачной базе данных , редактирование метаданных Excel таблиц, загрузка таблиц в облачную базу данных, выгрузка таблиц с базы данных на внешние носители информации.

Целевая аудитория

Целевой аудиторией являются преимущественно компании, где необходимо оптимизировать хранение Excel таблиц для повседневного использования и работы.

Устройства, платформы и ОС

Приложение на момент 29.02.2024 предусмотренно только на платформе Android для смартфонов. Не исключено портирование на другие платформы в будущем.

Действия

Кнопка Sign up — переход на окно регистрации — открытие окна регистрации. Кнопка Sign in — переход на окно управления аккаунтом. Кнопка Sign up на окне регистрации — высвечивается Toast с надписью signed up или error — Регистрация \ не регистрация аккаунта в облачной базе данных — возвращение на окно входа. Кнопка change account data — высвечивается диалоговое окно — открытие диалогового окна с изменением свойств аккаунта . Кнопка cancel в диалоговом окне — закрытие диалогового окна — отменяет все изменения внесенные в диалоговое окно. Кнопка apply — закрытие диалогового окна — сохраняет все изменения внесенные в диалоговое окно и применяет их. Кнопка go to excel list на окне управления аккаунтов — переход к окну с списком таблиц — открытие окна с списком таблиц, загрузка из облачной базы данных списка таблиц.   
Кнопка export tables — переход к окну с списком таблиц для экспорта — открытие окна с списком таблиц для экспорта. Кнопка choose path — высвечивается окно с выбором пути — Открытие локального проводника для выбора папки для экспорта таблиц. Кнопка export current tables — высвечивается Toast с надписью «exported!» — Процесс экспорта таблиц в выбранную папку. Удерживание элемента списка на окне с списком таблиц — высвечивается диалоговое окно — открытие диалогового окна с свойствами таблицы. Кнопка choose table to import to database — переход к окну с импортом базы данных — открытие окна с выбором таблицы для импорта в базу данных. Кнопка import to database — высвечивается Toast с надписью «imported!» — блокирование основного потока выполнения программы, выполнение потока по загрузке таблицы в облачную БД, после высвечивания Toast, разблокировка основного потока.

Дизайн

Дизайн разработан только для смартфонов Android. В будущем не планируется добавлять дизайн для планшетов Android.

Детали

Приложение будет импортировать таблицу из облачной базы данных в локальную базу данных устройства.

Интернет

Приложение необходим будет доступ в интернет для того, чтоб осуществить доступ к облачной базе данных. Без наличия доступа в интернет, приложение не несет в себе никакой эффективности.

Источники информации

Приложение будет считывать файлы с расширением .xls и .xlsx для загрузки в облачную базу данных.