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

Созданная в стороннем приложении таблица, сохраняется в формате xls или xlsx сохраняется на локальное хранилище устройства. Пользователь запускает приложение и проходит процедуру аутентификации, либо регистрируется в системе. Авторизованный пользователь имеет возможность использовать следующие инструменты: редактирование свойств аккаунта, просмотр доступных таблиц базы данных с возможностью импорта на внешний носитель, импорт с внешнего носителя в облачную базу данных. С помощью инструмента редактирование свойств аккаунта мы можем поменять учетные данные (логин, пароль) текущего пользователя и если пользователь авторизован как администратор системы то поменять учетные данные и остальных пользователей системы и переопределить права доступа. С помощью инструмента просмотр таблиц базы данных пользователь может просмотреть список имен доступных таблиц пользователю, в соответствии с его правами. Элементы этого списка при длительном тапе высвечивают диалоговое окно для просмотра свойств выбранной таблицы. После перехода к окну с выбором таблиц для экспорта с облачной базы данных пользователю предоставляется список доступных таблиц для экспорта на внешний носитель. После выбора таблицы для экспорта станет активна кнопка для начала процесса экспорта таблицы на внешний носитель.

Интернет

Приложению 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 или полезности.

Источники информации

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