

Планируемое устройство для запуска:

Объем встроенной памяти

32 ГБ

Объем оперативной памяти

1 ГБ

Операционная система

Android

Операционная система на начало продаж

Android 10 Go Edition

Процессор

Spreadtrum SC7731E 1300 МГц

Количество ядер

4

Видеопроцессор

Mali-T820

Экран

8" (800 x 1280), HD IPS

Желательна подстройка и под другие разрешения экрана мобильных устройств (1440 x 2960, 1080 x 1920)

Описание работы:

Необходимо приложение для работы на мобильном устройстве с ОС Android для заполнения электронной таблицы с дальнейшей отправкой на почту и печатью.

Главное меню (начальный модуль):

Имя оператора	Настройки поля
Создать новую опись	
Архив описей	
Настройки	

Сверху поле “имя оператора”. Справа от поля кнопка редактирования (позволяет изменить и сохранить параметр “имя оператора” выводимый в поле сверху главного меню и в другие поля (далее будет дано описание).

В середине 2 кнопки:

1. Создать новую опись (переход в модуль “Новая опись”)
2. Архив описей (Переход в модуль “Архив описей”)

Кнопка внизу:

Настройки (настройки почты и печати)

Клавиша планшета назад – выход из приложения

Модуль: Новая опись

Имя оператора	Время	Дата	Возврат в глав. меню				
Клиент			Выбор клиента				
Наименование работ							
таблица							
Режим таблиц	Удалить дубл.	переход	подпись	Отправка на почту	печать	Стр. назад	Стр. вперед

Сверху строка, состоящая из 3 полей и одной кнопки.

Слева на право:

поле "имя оператора" (отображение параметра из модуля главное меню)

поле "время" (взять значение с устройства)

поле "дата" (взять значение с устройства)

кнопка возврат в главное меню (возвращает в модуль главное меню) вывод подтверждения на переход (да нет)

Следующей строкой поле "клиент". Справа от поля кнопка поиск (открывает модуль "выбор клиента", после выбора выбранное значение заполняет поле "клиент" в модуле "новая опись" и возвращает в модуль "новая опись").

Следующая строка поле "наименование работ". Может иметь 4 значения: 1. Прием на хранение, 2. Передача во временное пользование, 3. Прием после использования, 4. Безвозвратное изъятие.

По умолчанию поле пустое, при обычном нажатии открывается выбор из 4 вариантов. После выбора из 4 вариантов, поле перестает реагировать на обычное нажатие, но при долгом нажатии позволяет изменить значение.

Далее идет поле в формате таблицы, 4 режима работы (короб, дело, дело в коробе, дело в папке в коробе) Таблицы могут быть длиной до 10 000 строк.

Режим работы короб и дело:

(ширина 2 столбца, кол-во строк 10 на страницу, кол-во страниц динамическое (автоматически добавляется при заполнении текущей страницы)).

1 столбец: счетчик – ячейки заблокированы и заполняются автоматически, шаг 1.

2 столбец: штрихкод короба(дела) – заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на следующую не заполненную ячейку). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал.

При выделения заполненной ячейки обычным нажатием: вывести справа 2 кнопки: редактировать (вывод экранной клавиатуры для ручного редактирования ячейки), удалить (удаление выделенной строки с перестройкой счетчика)

При выделения заполненной ячейки длинным нажатием: включается режим выделения нескольких строк - единичное выделения обычным нажатием, выделение диапазона дополнительным длительным нажатием. Справа вывести кнопки: удалить (удаляет выделенный диапазон строк с перестройкой счетчика и возвращением в обычный режим, возврат в обычный режим (кнопка возвращает обратно из режима выделения нескольких строк. Клавиша планшета назад так же возвращает в обычных режим.

При выделении пустой ячейки обычным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода без отображения экранной клавиатуры.

При выделении пустой ячейки длинным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода с выводом экранной клавиатуры.

Режим работы дело в коробе:

(ширина 3 столбца, кол-во строк 10 на страницу, кол-во страниц динамическое (автоматически добавляется при заполнении текущей страницы)).

1 столбец: счетчик – ячейки заблокированы и заполняются автоматически, шаг 1.

2 столбец: штрихкод короба – заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на ячейку правее в столбец 3). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал.

3 столбец: штрихкод дела- заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на следующую не заполненную ячейку в столбце 3). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал. При вводе значения в ячейку дела, если ячейка короба данной строки не заполнена, автоматически заполняет ячейку короба значением из ячейки короба выше по списку.

При выделения заполненной ячейки обычным нажатием: вывести справа 2 кнопки: редактировать (вывод экранной клавиатуры для ручного редактирования ячейки), удалить (удаление выделенной строки с перестройкой счетчика)

При выделения заполненной ячейки длинным нажатием: включается режим выделения нескольких строк - единичное выделения обычным нажатием, выделение диапазона дополнительным длительным нажатием. Справа вывести кнопки: удалить (удаляет выделенный диапазон строк с перестройкой счетчика и возвращением в обычный режим, возврат в обычный режим (кнопка возвращает обратно из режима выделения нескольких строк. Клавиша планшета назад так же возвращает в обычных режим.

При выделении пустой ячейки обычным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода без отображения экранной клавиатуры.

При выделении пустой ячейки длинным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода с выводом экранной клавиатуры.

Режим работы дело в папке в коробе:

(ширина 4 столбца, кол-во строк 10 на страницу, кол-во страниц динамическое (автоматически добавляется при заполнении текущей страницы)).

1 столбец: счетчик – ячейки заблокированы и заполняются автоматически, шаг 1.

2 столбец: штрихкод коробка – заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на ячейку правее в столбец 3). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал.

3 столбец: штрихкод папки- заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на ячейку правее в столбец 4). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал. При вводе значения в ячейку папки, если ячейка коробка данной строки не заполнена, автоматически заполняет ячейку коробка значением из ячейки коробка выше по списку.

4 столбец: штрихкод дела- заполняется вручную через беспроводной считыватель штрих-кодов (работает в режиме эмуляции клавиатуры, передает значение и нажатие клавиши enter, данное действие должно переводить на следующую не заполненную ячейку в столбце 4). В данном столбце требуется отслеживать дубликаты в рамках данной описи, при введении совпадающего номера необходимо выделить красным фоном ячейки с совпадающим значением и подать звуковой и “вибро” сигнал. При вводе значения в ячейку дела, если ячейка папки и коробка данной строки не заполнена, автоматически заполняет ячейки папки и коробка значением из ячейки папки и коробка выше по списку.

При выделения заполненной ячейки обычным нажатием: вывести справа 2 кнопки: редактировать (вывод экранной клавиатуры для ручного редактирования ячейки), удалить (удаление выделенной строки с перестройкой счетчика)

При выделения заполненной ячейки длинным нажатием: включается режим выделения нескольких строк - единичное выделения обычным нажатием, выделение диапазона дополнительным длительным нажатием. Справа вывести кнопки: удалить (удаляет выделенный диапазон строк с перестройкой счетчика и возвращением в обычный режим, возврат в обычный режим (кнопка возвращает обратно из режима выделения нескольких строк. Клавиша планшета назад так же возвращает в обычных режим.

При выделении пустой ячейки обычным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода без отображения экранной клавиатуры.

При выделении пустой ячейки длинным нажатием: выделяет данную ячейку для ввода с выводом экранной клавиатуры.

Под полем таблица снизу экрана строка с кнопками:

1. Переключение режима таблицы (короб, дело, дело в коробе, дело в папке в коробе), при не пустой таблице запросить подтверждение (да нет)
2. Удаление дублирующих записей во всей таблице, запросить подтверждение (да нет)
3. Кнопка перехода на первую не заполненную ячейку
4. Кнопка “подпись клиента” открывает окно для подписи клиента через тачскрин (квадратное окно для подписи, снизу 3 кнопки: отмена (закрытие окна), стереть (стирает подпись для повторного заполнения), сохранить (сохраняет получившееся изображение и вставляет в конец таблицы)
5. Кнопка отправки текущей таблицы на электронную почту (формат отправки на почту клиента PDF, а на системную почту excel или другой совместимый с таблицей, с первой по третью строку таблицы заполняем первой, второй и третьей строкой модуля новая опись, далее идет поле таблиц, электронную почту получателя берем из списка клиентов и копия на системный почтовый ящик (тоже будет в списке клиентов). Тема письма и название электронного файла – клиент, дата, время, наименование работ, кол-во записей в таблице, тип режима таблицы (пример: ООО Ромашка 15.01.22 15:00 Прием на хранение 100 короб) Перед отправкой окно подтверждения (да нет) После выполнения операции вывести уведомление об успешной отправке или уведомление об ошибке (на пример отсутствует подключение к интернету)
6. Кнопка печать – отправляет на печать в форме аналогичной отправке на почту. Перед печатью окно подтверждения (да нет)
7. Страница назад
8. Страница вперед

Клавиша планшета назад = кнопка возврат в главное меню с выводом подтверждения (да нет)

Модуль “архив описей”

ПОИСК по имени клиента		Выбор даты	Сброс поиска		
Список найденных описей					
Экспорт	Настройки экспорта	выделение	удаление	Стр. назад	Стр. вперед

Поиск ранее составленных описей по клиенту, дате и времени.

С переходом к ранним описям в формате модуля “новая опись”

По умолчанию выводит описи список в календарном порядке, сверху самые новые.

Сверху окно поиска: большое с поиском по имени клиента, малое с фильтром по дате и кнопка сброса поиска

В середине большое окно с выводом списком результата поиска, по умолчанию выводит список в календарном порядке, сверху самые новые (последние) описи.

Список в виде таблицы, столбцы: номер по порядку, название клиента, дата, время, кол-во строк в таблице, имя оператора, отправлено на электронную почту (да нет).

Длинным нажатием открывает выбранную опись в формате модуля новая опись, но кнопка возврат в главное меню заменена на кнопку возврат в архив описей (возвращает к предыдущему модулю с активным поиском, если он был применен).

Снизу строка с кнопками:

экспорт описей в облако, настройки экспорта, выделение описей, удаление описей, страница вперед, страница назад.

Экспорт описей – отправляет выделенные описи в формате электронной таблицы в хранилище в облаке, окно подтверждения (да нет), уведомление об успешности или ошибки операции

Настройки экспорта - открывает меню вставки ссылки с доступом на хранилище в облаке

Выделение описей – переход в режим выделения, аналогичный выделению в модуле новая опись

Удаление – удаляет выделенные описи с устройства, окно подтверждения (да нет), уведомление об успешности или ошибки операции

Кнопка планшета назад – возврат в главное меню.

Модуль “выбор клиента”

ПОИСК по имени клиента	Сброс поиска		
Список клиентов			
обновл ение	настрой ка	Стр. назад	Стр. вперед

Модуль для работы со списком клиентов, список состоит из наименования клиента и контактной электронной почты. Необходима синхронизация с внешним списком клиентов (файл таблицы excel или совместимый размещенный в облачном хранилище или таблицах google), так же список содержит запись о системном почтовом ящике с отправкой копии на него.

Сверху окно поиска по имени клиента и сброс поиска

Снизу кнопки:

проверка обновления списка (сверяет локальную копия списка и версию в облаке), окно подтверждения (да нет), уведомление об успешности или ошибки операции

кнопка настройки (открывает окно для ввода ссылки с доступом к облачному списку). Стр. назад, стр. вперед.

Длинное нажатие на строке с клиентом, выбирает данного клиента и возвращает в модуль новая заявка.

Клавиша планшета назад – возвращает в модуль новая заявка без изменений.

Модуль “настройки”

Просмотр логов ошибок операций

Настройки SMTP для исходящей почты

Отправка тестового письма

Выбор принтера по умолчанию

Пробная печать

Планируем печатать на мобильных принтерах с шириной ленты 80мм.

В плане дизайна:

Цветовая гамма: синяя и зеленая, не яркая.

Шрифты крупные легко читаемые

Добавить теней и объемов что бы не смотрелось совсем плоско и просто