Доработать приложение заметок

Доработайте приложение заметок следующим образом:

1. Все операции с БД, включая запись и удаление, должны выполняться в фоновом потоке.
2. Исправьте проблему с прикреплением картинок: при прикреплении картинка должна не добавляться в БД, а сохраняться в List внутри Activity. После сохранения заметки проходимся по списку и сохраняем картинки в БД, связывая их с сущностью заметки.
3. Реализуйте добавление картинок при создании заметки, исходя из предыдущего пункта.
4. Адаптируйте приложение под планшеты, добавив в него фрагменты и двухпанельный режим на планшетах: в левом фрагменте показываем список заметок, а в правом — саму заметку. Создание и редактирование заметки при этом должно происходить в отдельной Activity.
5. Добавьте возможность прикрепления произвольного файла, опираясь на опыт выбора файлов из предыдущих уроков и опыт прикрепления изображений. Для выбора файла добавьте пункт в диалог выбора типа изображения (получится три элемента списка: фото с камеры, фото из галереи и файл с SD-карты).
6. Добавьте обработку поворота экрана при создании/редактировании заметки. Прикреплённые файлы не должны исчезать!

Приложение должно работать на устройствах начиная с API 17 и заканчивая последней актуальной версией.