Доработать список пакетов

Доработайте приложение, отображающее список пакетов таким образом, чтобы оно соответствовало требованиям предыдущих домашних заданий, то есть:

1. В Activity выбора файлов должны быть разделители списка.
2. Реализуйте проверку наличия root-доступа. Для этого достаточно выполнить команду **id**, используя root. Если она вернёт строку, содержащую "uid=0", то root есть, в иных случаях — нет.
3. Реализуйте установку приложений с использованием root. Используйте для этого команду **pm install**.

В случае, если на устройстве есть root, устанавливайте и удаляйте приложения с его использованием, если нет — то стандартным способом.

**Важно:** все операции с рутом, в том числе проверку его наличия необходимо производить в фоновом потоке.

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