

№4 Activity, неявные Intent, файловая система

Задание

1. Модифицируйте приложение из предыдущей л.р. Добавьте email, телефон, фото и ссылку на соц.сети.
- 1) После сохранения каждого объекта на экран должен выводиться список всех зарегистрированных студентов/слушателей с краткой информацией. Для длинных списков должна быть полоса прокрутки.
2. Данные хранить в файле Internal-памяти. В случае отсутствия файла, он должен создаваться. Если при старте приложения файл существует, то на его основе будет инициализирован список.
3. При выборе элемента списка, реализовать переход на следующую Activity. Информацию о выбранном элементе передавать через Intent. В новой Activity отобразить всю информацию об объекте.
4. При нажатии на номер телефона, открывать приложение для исходящего вызова.
5. При нажатии на email, открывать приложение для отправки письма.
6. При нажатии на фото захватываем изображение с камеры/галереи.
7. При нажатии на ссылку соц. сети, открывать соответствующее приложение и страницу.

Вопросы

1. Как добавить в приложение еще одну Activity? Как ее можно запустить?
2. Что такое стек активностей?
3. В каких состояниях может быть Activity?
4. Когда запускается и за что отвечает метод onStart ()?
5. Когда запускается и за что отвечает метод onRestoreInstanceState ()?
6. Когда запускается и за что отвечает метод onResume ()?
7. Когда запускается и за что отвечает метод onPause ()?
8. Когда запускается и за что отвечает метод onSaveInstanceState()?
9. Как сохранить информацию о состоянии Activity?
10. Когда запускается и за что отвечает метод onStop ()?
11. Поясните как происходит переключение состояния активности при переключении на другое приложение.
12. Поясните как меняются состояния активности при нажатии на кнопку Back.
13. Поясните как меняются состояния активности при нажатии появлении сообщения
14. Как передать информацию (объект) из одной активности в другую?

15. В чем отличие явного и неявного объекта Intent?
16. Как происходит разрешение объектов Intent?
17. Как определить действие для запуска Activity?
18. Что определяет категория в Intent? Приведите примеры
19. Перечислите несколько общих Intent?
20. Для чего нужны флаги классе Intent? Приведите примеры
21. Поясните принцип работы фильтров Intent?
22. Охарактеризуйте Internal Storage.
23. Расскажите как записать, прочитать файл в/из Internal Storage.
24. Охарактеризуйте External Storage.
25. Расскажите как записать, считать файл SharedPreferences. Для чего используют такие файлы?