

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

СОЗДАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ АКТИВНОСТЕЙ (ACTIVITY)

Цель работы: изучить и освоить работу с активностями Java.

Порядок выполнения работы

При домашней подготовке самостоятельно на основе материалов лекций, справочной системы соответствующих средств разработки и отладки, а также рекомендуемой литературы изучить:

- 1) Создание активностей Java;
- 2) Передача данных между активностями;
- 3) Неявный вызов активностей;
- 4) Жизненный цикл активностей при взаимодействии друг с другом

Задание

Разработать Android-приложение, которое имеет три активности (Activity). На первой (главной) активности разместить меню с пунктами «Вторая активность» и «Третья активность», текстовое поле (TextView).

Организовать массив из нескольких объектов данной предметной области (представленной в таблице вариантов), и просмотр выбранного объекта с помощью активностей.

При выборе пункта «Вторая активность» следует запустить вторую активность с текстовым полем (TextView) и кнопкой (Button) и передать ей строковым параметром сведения из основной предметной области согласно таблице вариантов. Во второй активности получить данные и отобразить их в текстовом поле (TextView). При нажатии кнопки во второй активности завершить её с передачей строки «Данные получены» в главную активность.

Создать третью активность, выводящую сведения из основной предметной области столбца индивидуального задания в одном текстовом поле, а сведения из вспомогательной предметной области – в другом текстовом поле. Организовать IntentFilter с неявным вызовом одного из интенгов. После просмотра данных о предметной области обратно нужно отправить сообщение, интересует ли пользователя данная запись и насколько интересуется.

Создать четвертую и пятую активности, которые выполняли бы то же действие, что и третья активность, но другим способом, например, не с помощью TextView, а с помощью надписи на кнопке. Выводить одну из этих активностей по разным action из первой активности. Каждая активность должна возвращать результат просмотра пользователем, причем в разных форматах.

Все события, происходящие с каждой из активностей (пауза, остановка, уничтожение, создание и т.д.), а также все action, создание интенга, передача через интенг данных и пр., создаваемые программой должны быть отмечены в

логе работы программы, листинг лога должен быть приведен в отчете по лабораторной.

Содержание отчета

1. Титульный лист.
2. Исходный текст программы на языке java.
3. Текст формы в формате xml
4. Экранные формы работы программы на эмуляторе.
5. Лог событий активностей
6. Выводы

Контрольные вопросы, возможные темы дополнительных заданий.

1. Различные виды вызовов активности;
2. Передача данных между активностями в текстовом виде и в виде типизированных переменных;
3. Вызов активности из другого приложения с использованием IntentFilter;
4. Использование requestCode для успешности получения результата и resultCode для выбора одной группы из нескольких альтернативных результатов;
5. Неявный вызов активностей из чужого приложения;
6. Выполнение активностью различных действий, в зависимости от передаваемых ей через IntentFilter команд.

Литература

1. Горнаков С. Программирование мобильных телефонов на Java2 Micro Edition.
2. <http://startandroid.ru/ru/uroki/vse-uroki-spiskom/65-urok-27-chitaem-action-iz-intent.html>

Таблица индивидуальных заданий по вариантам.

№ вв.	Основная предметная область	Вспомогательная предметная область
1	Сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, средний балл)	Группа
2	Сведения об автомобиле (марка, кузов, цвет)	Номерной знак
3	Сведения о квартире (адрес, количество комнат, площадь)	Наличие евроремонта
4	Сведения о предмете, который учат студенты (название, ФИО преподавателя, вид контроля)	Количество аудиторных часов на ведение дисциплины
5	Сведения о мебели, которую продают в магазине (название, производитель, материал, цвет)	Стоимость в различных комплектациях
6	Сведения о мобильных телефонах (марка, операционная система, цвет, разрешение)	Стоимость в различных комплектациях
7	Сведения о ноутбуках (производитель, диагональ экрана, время работы без перезарядки)	Стоимость в различных комплектациях
8	Сведения о мотоцикле (производитель, объем двигателя, максимальная скорость)	Стоимость в различных комплектациях
9	Сведения о принтерах (производитель, марка, скорость печати, вид печати, цвет)	Стоимость в различных комплектациях
10	Сведения о мониторах (производитель, марка, диагональ)	Стоимость в различных комплектациях
11	Сведения о жестких дисках (производитель, объем, вид накопителя)	Стоимость в различных комплектациях
12	Сведения о замках (производитель, вид ключа, максимальная выдерживаемая нагрузка)	Стоимость в различных комплектациях
13	Сведения о спортивной обуви (производитель, вид обуви, вид подошвы)	Стоимость для различных цветов
14	Сведения о зданиях (жилое/нежилое, количество этажей, общая квадратура)	Расположение
15	Сведения об оружии (вид оружия, производитель, назначение)	Скорострельность
16	Сведения о сельхозинвентаре (вид инвентаря, назначение, сельхозтехника, для которой он предназначен)	Описание ухода за инвентарем

№ вв.	Основная предметная область	Вспомогательная предметная область
17	Сведения о лодках (производитель, марка, скорость, наличие мотора)	Стоимость в различных комплектациях
18	Сведения о рубашках (производитель, цвет, материал)	Стоимость в различных комплектациях
19	Сведения о штанах (производитель, цвет, материал)	Стоимость в различных комплектациях
20	Сведения о обуви (вид обуви, производитель, цвет)	Стоимость в различных комплектациях
21	Сведения о куртках (производитель, цвет, материал)	Стоимость в различных комплектациях
22	Сведения о безопасных бритвах (производитель, количество лезвий, гарантийный срок использования лезвия)	Стоимость в различных комплектациях
23	Сведения о парфюмерии (производитель, объем, описание запаха)	Стоимость в различных комплектациях
24	Сведения о косметике (производитель, назначение, рекомендации по использованию)	Стоимость в различных комплектациях
25	Сведения о проекторах (производитель, яркость, интерфейс подключения)	Стоимость в различных комплектациях