Курс : «Разработка приложений под мобильные устройства на основе Android»

Tema: Сервисы, намерения intent

Необходимо разработать приложение, которое будет осуществлять мониторинг уровня заряда аккумулятора и оповещать об этом пользователя.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Определить соответсвующий BroadcastReceiver и отслеживать изменения состояния батареи (питание подключено\отключено, батарея заряжена\разряжена).
- 2. Периодически опрашивать BatteryManager и определять текущий заряд батареи.
- 3. Расчет результатов производить в сервисе, который будет стартовать из BroadcastReceiver по приходу события.
- 4. Полученные данные отображать в виде Notification. Пользователь увидит сообщения:
 - а. Питание подключено 75% (питание есть, уровень заряда < 100)
 - b. Полностью заряжена 100% (питание есть, уровень заряда = 100)
 - с. Уровень заряда 75% (питания нет, уровень заряда > 15)
 - d. Почти разряжена 6% (питания нет, уровень заряда <= 15)
- 5. Если батарея почти разряжена, тогда кроме оповещения, запускать Activity с п редупреждением. Для Activity выбрать диалоговую тему.

Мониторинг состояния батареи в Android