

# Mobile hardware

Choice problem

# Types

- Smartphone
- Netbook
- Notebook
- Pad

# Коммуникаторы

- Коммуникатор (англ. Communicator, PDA Phone) — карманный персональный компьютер, дополненный функциональностью мобильного телефона.
- Аппаратная часть + Операционная система

# Правило №1. Компактные размеры и вес

- Размеры – это ахиллесова пята большинства современных коммуникаторов. Производители всегда находятся в поиске компромисса между габаритами и функционалом, предлагая различные модификации этих устройств.
- Итак, если, как и в нашем случае, относительно большие размеры устройства с лихвой компенсируются его возможностями, то не стоит придавать этому большого значения. Хотя прекрасная половина человечества зачастую предпочитает элегантность и миниатюрность навороченности коммуникатора ;)

# Правило №2. Форм-фактор корпуса

- Производители современных мобильных устройств практически повсеместно отказались от использования большого количества аппаратных кнопок (на корпусе устройства) и стилусов, заменив их на сенсорное управление.
- Моноблок
- Коммуникатор с телефонной клавиатурой
- Аппарат с физической QWERTY клавиатурой

# Моноблок

- У устройства есть сенсорный экран и некоторое количество аппаратных кнопок, активирующих функции и запускающих приложения.



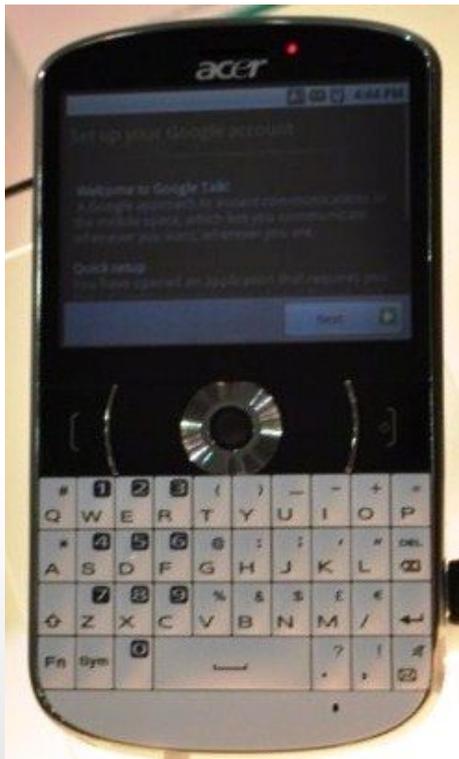
# Коммуникатор с телефонной клавиатурой

- У коммуникатора есть алфавитно-цифровая клавиатура, как у телефона. С ее помощью удобно набрать номер, или при помощи T9 найти в адресной книге абонента.



# Аппарат с физической QWERTY клавиатурой

- Клавиатура расположена ниже экрана.
- Слайдеры
  - Вертикальный слайдер
  - Боковой слайдер.

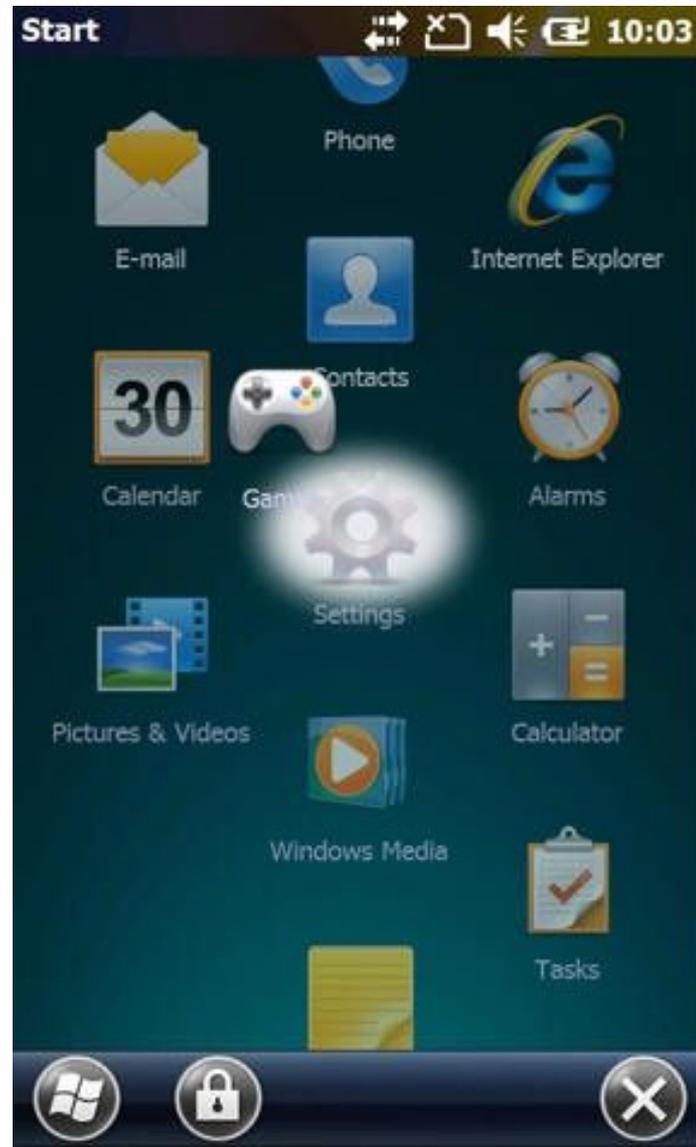


# Правило №3. Продуманные дизайн и эргономика коммуникатора

- Windows Mobile 6.x
- Windows Mobile 7/8
- Google Android
- Apple iOS

# Windows Mobile 6.x

- Самая известная и старейшая из используемых в мобильных устройствах ОС.



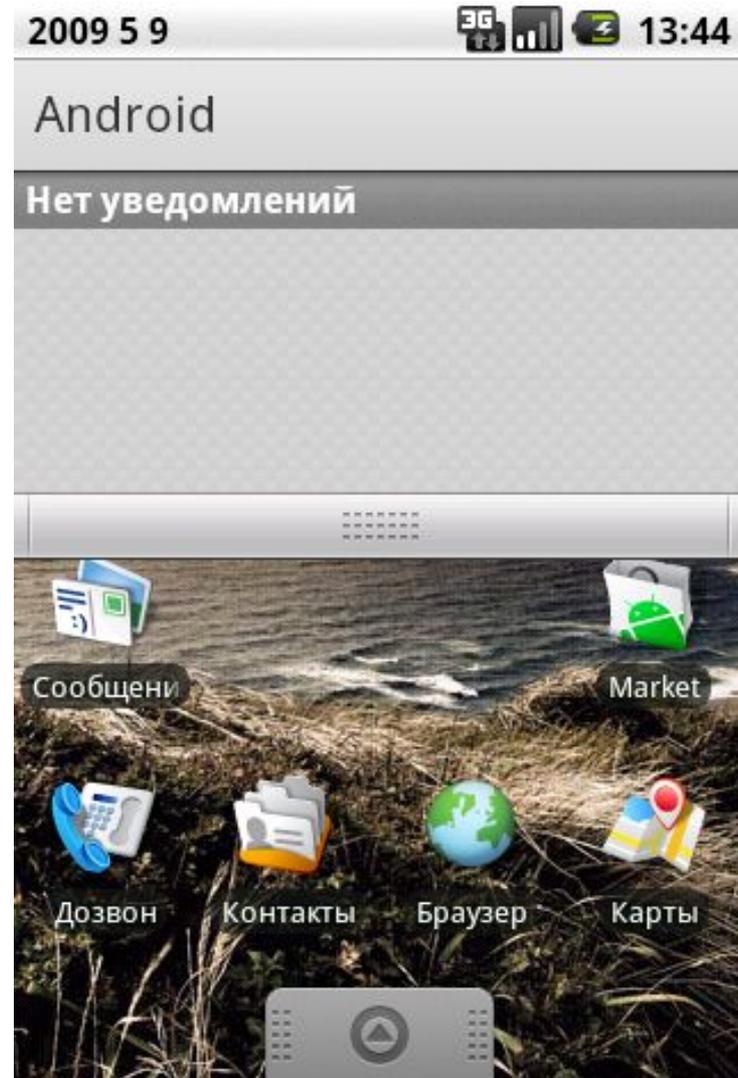
# Windows Phone 7/8

- Windows Phone 7 — мобильная операционная система, разработанная Microsoft, вышла 11 октября 2010 года. 21 октября начались поставки первых устройств на базе новой платформы. В России телефоны с Windows Phone 7 начали продаваться 16 сентября 2011.



# Android OS

- Android OS -основана на Linux.
- Android OS - это относительно молодая и открытая операционная система для мобильных устройств. Google объявила о её разработке 5 ноября 2007 года.



# Android OS. Getting it root!

- **Full Root** - полные и постоянные Root-права без ограничений
- **Shell Root** - постоянные Root-права, но без доступа к изменению папки `\system`.
- **Temporary Root** - временные Root-права. Если нет возможности получить полный Root, получить временный рут обычно можно всегда.

# Apple iOS

- Apple iOS (до 2010 года известная как iPhone OS) — мобильная операционная система, разработанная компанией Apple на основе Mac OS X первоначально для iPhone, а затем расширена для поддержки таких мобильных устройств, как Apple iPod Touch, iPad и Apple TV.
- **Apple не лицензирует iOS для установки на стороннее**



# Apple iOS. Jailbreak it!

- Джейлбрейк — официально не поддерживаемая Apple операция, с помощью которой можно открыть полный доступ к файловой системе.

# Магазин приложений

- Android Market (Google Play)
- Apple Marketplace
- Microsoft Marketplace

Правило №4. Актуальное  
железо: Экран, тачскрин,  
процессор, видеокарта

# Тип экрана коммуникатора

- TFT
- OLED
- **AMOLED**
- superAMOLED

# Интерфейсные разъемы коммуникатора: питание /синхронизация/ и наушники

- miniUSB
- microUSB
- Jack 3.5
- Jack 2.5

# Процессор и оперативная память коммутатора

- Не мегагерцем единым жив человек, но всяким балансом производительности и энергопотребления
- Многоядерность – суть зло и проявление Вавилона!
- Памяти много не бывает. Особенно ROM