



# Мобилни комуникации

## ••**••**

#### Поколения - (G)enerations

- > 1G аналогов, само глас.
- 2G цифров и данни/CSD14.4kbs;
- 2.5G /GPRS 54kbs;
- > 2.75G/EDGE 236kbs.
- 3G интернет:
  - UMTS 384kbs;
  - HS(U/D)PA 14Mbs;
- > 4G
  - HSPA+ 42Mbs;
  - > LTE от 100 до 326 Mbs.
- > 5G ?

#### Стандарти



## Интеграция GSM - PC



- Стандарти/скорости:
  - > USB 3 -- У Сърѕ-Зм;
  - > USB 2 450Mbps-5m;
  - > Bluetouth, 2/3 3/24Mbps (10/5m)
    - RS 232/irDA –
  - 115Kbps/2.4Mbps 1m.
- > Особенности:
  - Смяна на фирмуер по кабел и WiFi (за сега);
  - Bluetooth до 255 телефона с 1 приемник.







#### Софтуер

- Драйвери ОС/диск;
- Фирмени (free) –Samsung Kies, Nokia Suite, LG;
- Униерсални (\$): MOBILedit!, Mobile Master.
- MP3/Мелодии



- Format Factory;audiko.net.
- Приложения



- Google Play;
- > Apple App.



## Литература





- wikipedia.org/wiki
  - > /2G;/3G;/4G
  - /Bitrate;/List\_of\_device\_bit\_rates
- www.mobile-review.com/articles
  - > /2003/gsm-phones-en.shtml
  - > /2003/synchronization-en.shtml
- Samsung Kies samsung.com/bg/support/usefulsoftwarz/'.:FS:"UTORIAL/ JSP
- Nokia Suite support.ovi.com/osc/en\_GB/service/(vi\_an\_your\_comput er/howto/support-suite-get-started clina
- MyPhoneExplorer kaldata.com/articles.php?action=5%cv&id=249&perpag e=1&pagenum=2

### Безжични жрежи





- WiFi (802.!! a/b/g/n/ac)
  - Скорожитеоретична и реалиа;
  - Разстояние релано и теоретично макс.
  - **™** MAX (802.16)
  - Параметри;
  - » разлики с WiFi.

- > WiFi Устройства
  - > За изграждане:
    - Точка за достъп (Access point);
    - > Маршрутизатор (Router);
    - Разширител (Rage Extender).
  - Клиентски:
    - Стик (USB);
    - Адаптер (PCI);
    - Карта (РСМСІ).









































