

# --ANDROID--



## Същност, приложения, телефони, новини

Изготвено от : Антон Митков , 11а клас , № - 2

Смартфон – това е ново поколение мобилни телефони. Името идва от там , че са доста по-умни от старите ни телефони и предоставят на потребителя значително повече функции. Но чрез какво се управляват тези смартфони? Тук идва андроид. Android е операционна система за мобилни устройства. Тя е поддържана и развивана от консорциума Open Handset Alliance, ръководен от Google Inc..

### -ИСТОРИЯ



Android е основан през 2003 година в Калифорния от Анди Рубин, Рич Минер, Ник Сорг и Крис Лайт. Гугъл купува Андройд на 17 август 2005 година. Въпреки тази покупка, всички служители в андроид остават на работните си постове. Пускането и на пазара на 5 ноември 2007 г. е съпроводено с основаването на Open Handset Alliance - консорциум от 84 хардуерни, софтуерни и телекомуникационни компании, решени да развият отворените стандарти при мобилните устройства. Първите марки мобилни устройства използващи андроид са HTC и Samsung. Първият телефон Android е HTC Dream – 2008.

### -APPS

Apps – приложения. Те се грижат за развитието на андроид, които разширяват функционалността на системата. Приложенията могат да бъдат сваляни от различни сайтове в Интернет или от големи он-лайн магазини като Android Market - магазинът на Google. По данни към януари 2011 г. за Android има над 200 000 приложения. Приложенията се пишат предимно на Java, Python или Ruby. Като след като се свалят телефона сам ги инсталира не е като на компютър.

### -ТЕЛЕФОНИ

В момента на пазара повечето телефони са с Android. Такива телефони са HTC, Samsung, Sony, Motorola, Huawei, LG. Конкурента операционна система за телефони е Windows и iOS.

### -ПРИЛОЖЕНИЯ

Android марката предлага хиляди приложения. От забавни и полезни до налудничави и тъпи. Те са подредени по категории: книги, бизнес, комикси, комуникиране, образование, финанси, здраве и спорт, лайфстайл, тапети, медия и видео, медицина, музика, новини и списания, фотография, продуктивност, пазар, спорт, транспорт, пътувания, време и инструменти. Ето няколко полезни приложения:

-viber- приложения

за безплатни разговори. Нужно е интернет и събеседника ти също да има аналогична тази програма

-what's up-

програма за безплатни съобщения.

-cash cleaner – чисти

остатъчни материали и освобождава памет.

-my coach – програма за

спортисти позволяваща да си създадете собствен тренировъчен план.

-battery saver – тъй като

на съвременните телефони с техните огромни дисплеи много бързо им пада батерията е хубаво да имате това приложение което спестява до 20% от батерията.

-Facebook –

приложението позволява по бързо сърфиране във facebook и е по-удобно от браузера.

-team viewer –

приложения позволяващо да ползвате настолния компютър през телефона и също така от разстояние.

### -ИГРИ

Освен приложения Android марката предлага и купища най-различни игри. Те са сортирани по-жанр: аркадни, логически, казино, обикновени, тапети, състезателни и спортни. Ето няколко от най-известните и забавни игри:

-angry birds – много

забавна игра. Целта в играта е с помощта на една прашка и няколко пилета да убиете прасетата.



*-cut the rope* – Целта в тази игра е така да нагласите нещата, че накрая чудовището да си получи близалката. Тази игра развива логическото ви мислене като същевременно се забавлявате.

*-Asphalt* – Пефектната игра за любителите на високите скорости. Целта на тази игра е да развие рефлексите на играча поставяйки го зад волана на някоя найстина бърза кола същевременно симулирайки истинско състезание.

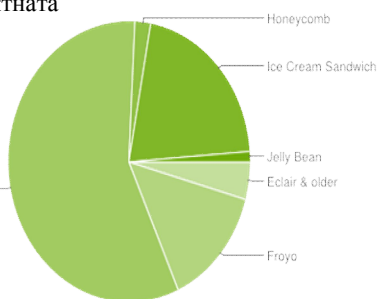
*- Fruit ninja* – Това е играта ако искате да се почувствате като истински Джеки Чан в кухнята. В тази игра трябва максимално бързо да разрязвате плодовете като внимавате да не срежете някоя бомба. Забавна игра развиваща рефлексите и бързото мислене.

*- О,Думи!* – Игра запознаваща ни с думите в българския език. В тази игра за определено време трябва да намерите максимален брой думи с чиято помощ печелите точки с който се състезавате срещу другите играчи. Перфектната игра ако си в час и ти е скучно.

## -ANDROID ВЕРСИИ

Както всяко нещо така и Android има версии. Ето ги и тях:

1.5	<b>Cupcake</b>	– 30 Април 2009
1.6	<b>Donut</b>	– 15 Септември 2009
2.0 ; 2.1	<b>Éclair</b>	– 26 Октомври 2009
2.2	<b>Froyo</b>	– 20 Май 2010
2.3	<b>Gingerbread</b>	– 6 Декември 2010
3.0	<b>Honeycomb</b>	– 22 Февруари 2011
4.0	<b>Ice Cream Sandwich</b>	– 19 Октомври 2011
4.1	<b>Jelly Bean</b>	– 9 Юни 2012



## -Privacy

Android смартфони имат способността да докладва за местоположението на Wi-Fi точки за достъп, с които са се сблъскали телефонни потребители да се движите, за да изгради бази данни, съдържащи физически локации на стотици милиони на тези точки за достъп. Тези бази данни от електронни карти, за да намерите смартфони, позволявайки му да стартира приложения като Places и да доставят реклами, базирани на местоположението.



## -Updates

Android има бърз цикъл за освобождаване, с нови основни версии, те биват пускани на всеки шест до девет месеца. Актуализациите са обикновено постепенно в природата, постепенно подобряване на софтуера по редовен график, а не напълно преразглеждане на системата на всеки две до три години, както е при настолните операционни системи като Windows. Между всяка основна версия има леки междинни версии които са на разположение за да се определят въпросите, свързани със сигурността и други софтуерни бъгове. Повечето Android смартфони и таблети са способни да получават актуализации "over-the-air", която позволява на устройството да изтегля и инсталира обновления, без да се налага да бъдат свързани с компютър.



## ios

iOS е операционна система разработена от Apple Inc. Разработена за Iphone, Ipad, Ipad. Тази операционна система е главния конкурент на Андройд. Операционната система е обявена е на 9 януари 2007 г. и пусната през юни същата година. За да се избегне възможно съдебно дело, Apple лицензира търговската марка "IOS" от Cisco.



## -АРХИТЕКТУРА

Основата на Android е ядрото на Linux (версия 2.6). То е отговорно за управлението на паметта и процесите, както и за мрежовите връзки. Тук са разположени и драйвърите. Директно над ядрото се намира т. нар. "Runtime Environment". Тя съдържа най-важните библиотеки по време на изпълнение и най-важната функционалност на езика Java. Тук се съдържа и виртуалната машина Dalvik Virtual Machine (DVM). Тя се различава от класическите виртуални машини на Java (Java Virtual Machine, JVM) по това, че е оптимизирана за мобилни уреди с малко памет. Оптимизацията позволява и едновременното изпълнение на няколко виртуални машини на същия уред.

Ето и библиотеките на C и C++ в Android :

- Surface Manager (управлява достъпа до дисплея).
- OpenGL ES (приложно-програмен интерфейс за 3D компютърна графика), SGL (приложно-програмен интерфейс за 2D компютърна графика).
- Media Framework (управление на мултимедийно съдържание, на основата на OpenCORE, поддържа формати като MPEG4, H.264, MP3, AAC, AMR, JPG PNG и др.).
- FreeType (библиотека за рендъринг на пикселни и векторни шрифтове).
- SSL (криптиране).
- SQLite (бази данни).
- WebKit (рендъринг на HTML).
- Libc (версия на стандартната C-библиотека за Android).

## -НОВИНИ

-Samsung загуби делото срещу Apple и ще трябва да плати 1 051 885 000 долара за нарушени шест патента.

Така съвсем законно стана ясно, че Samsung са копирали устройствата на Apple, но въпреки всичко корейците ще обжалват решението на съда.



-Шведската компания Handheld Group

официално представи своя нов смартфон, който носи името Nautiz X1. Устройството е проектирано изцяло за потребителите с динамично ежедневие и е издръжливо на вода, прах и удар. Още по-любопитното е, че създателите му обявиха, че това е най-здравия смартфон в света, информира thetechjournal. Телефона е с операционна система Android 4.1.



- Популярният в последните няколко месеца мини компютър с Android 4.0, се появи и на пазара в България. За сега може да заявите желание, като скоро ще се пуснат в продажба и самите устройства. Те са със спецификации както следва:

- Операционна система: Android 4.0
- Coretex-A10 на 1.5 GHz , най-съвременния процесор за мобилни устройства
- С 3D Графичен процесор
- Високоскоростна 1Gb DDR3 RAM памет
- Вградена памет: 4Gb, която позволява инсталация на неограничен брой приложения
- Поддръжка на мемори карта Micro SD/TF до 32GB
- USB 2.0 порт и Mini USB 2.0 порт за връзка с външна периферия
- WIFI 802.11b/g/n безжичен мрежа.
- Поддържа Full HD 1080P/2160P
- Декодиране/Възпроизвеждане
- Вграден микрофон за интернет разговори!!!
- Поддръжка на следните аудио формати AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A и др.

