

Warsztaty nowych technologii

– kurs obsługi tabletu i smartfona



CO TO JEST ANDROID?



Przebojowy system, czyli Android

Najpopularniejsza platforma systemowa dla urządzeń mobilnych.

Składa się z systemu operacyjnego, oprogramowania pośredniego, interfejsu oraz dodatkowych aplikacji.

Android jest systemem operacyjnym od GOOGLA

- wykorzystywanym początkowo w **smartfonach i tabletach**, obecnie również w netbookach. Oparty na jądrze Linuksa i licencji opensource, dzięki czemu jest obecny na wielu urządzeniach różnych producentów oraz zapewnia olbrzymią liczbę dostępnych aplikacji do pobrania w sklepie Google Play.

ZAPEWNIENIA:

- wielozadaniowość,
- pamięć wirtualną
- stosunkowo łatwe zarządzanie pamięcią

Mówiąc o rozwoju urządzeń mobilnych, w szczególności smartfonów i tabletów, a właściwie systemów operacyjnych, na których pracują, można go podzielić na **dwa etapy: przed i po wprowadzeniu Androida**. Skala jego rozwoju i wzrost liczby użytkowników sprawiły, iż w 2012 stanowili ponad 60% wszystkich posiadaczy urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym. .

SIŁA ANDROIDA

powszechna dostępność

Setki tysięcy dostępnych aplikacji, gier, dzwonków, tapet w dużej mierze bezpłatnych sprawiają, iż urządzenie można spersonalizować dokładnie do swoich potrzeb i oczekiwań.

SIŁA ANDROIDA

rozdzielczość i jakość wyświetlacza,
aby oglądanie video, granie w gry dawało
maksymalną satysfakcję.

Sklep Play

- pewnego rodzaju targowisko, na którym deweloperzy oferują użytkownikom Android'a swoje aplikacje.
- Jako że jest to system otwarty, to możliwości jest bardzo dużo: dzięki odpowiednim programom trzymając w rękach nasz smartfon możemy go zamienić na przenośną konsolę do gier, urządzenie biznesowe, nawigator samochodowy lub aglomeracyjny, odtwarzacz filmów czy nawet wydajne narzędzie o zastosowaniu inżynierskim.

Sklep Play

Dostępny zarówno z poziomu systemu, jak i poprzez witrynę internetową sklep.play oferuje obecnie około pół miliona aplikacji, a liczba ta rośnie niemalże wykładniczo. Większość z nich jest darmowa, za część trzeba zapłacić (zazwyczaj od 3 do maksymalnie 20 złotych). Niektórzy producenci stosują system reklam w swoich produktach, co pozwala im na zdobycie zysku bez konieczności pobierania opłat za instalacje swoich aplikacji. Inni znów pobierają indywidualne odpłatności za niektóre, dodatkowe funkcje ich programów (lub właśnie eliminację wspomnianych reklam

Właściwości Androida

- **Dane:** magazynowane są w „lekkich”, relacyjnych bazach danych SQLite, co pozwala na gromadzenie ogromnych ilości informacji np. w ramach książki adresowej i gwarantujących bardzo szybki dostęp do nich.
- **Łączność:** Android wspiera najpopularniejsze technologie łączności: GSM/EDGE, CDMA, UMTS, Bluetooth, Wi-Fi, LTE, NFC, WiMAX.

Właściwości Androida

- Obsługa mediów: formaty obsługiwane przez Android: H.263, H.264 (w formacie 3GP lub MP4) MPEG-4 SP, AMR, AMR-WB, AAC, HE-AAC, MP3, MIDI, OGG, FLAC, WAV, JPEG, PNG, GIF, BMP.
- Wbudowana przeglądarka internetowa: bazowana na open-sourcowym silniku WebKit, połączonym z Chrome V8 Java Script. Obecnie obsługuje także strony korzystające z technologii Flash.

Właściwości Androida

- Obsługa Java przez wirtualny silnik Dalvik zaprojektowany dla Androida, który optymalizuje pracę aplikacji pod kątem użycia procesora oraz zużycia baterii.
- Wsparcie sprzętowe: Android daje producentom urządzeń szerokie pole do popisu, poza standardami jakimi są wyświetlacze, kamery czy GPS obsługuje: akceleratory 3D, czujniki ciśnienia, żyroskopy, barometry, akcelerometry, termometry.

Właściwości Androida

- Dodatkowe funkcje: multi-touch, multitasking- wielozadaniowość, tethering- udostępnianie Internetu do innych urządzeń.
- Odrobina historii Platformę stworzyła firma Android Inc., którą Google zakupiło w 2005 roku. Android pojawił się pierwszy raz na scenie mobilnego oprogramowania w 2007 roku podczas ogłoszenia informacji o założeniu OHA. Krążyły wtedy plotki o tzw. gPhone, czyli smartfonie od Google mającym być konkurencją dla produktów Apple.

- **w użyciu jest ponad 2,5 miliarda urządzeń z Androidem,**
źródło: Statystyki Androida - maj 2019. Po 9 miesiącach od premiery Pie przekroczył 10%
- **Android jest obecnie najpopularniejszym systemem mobilnym, z 87% udziału w rynku (wyniki badań z 2019),**
źródło: W 2020 r. rynek smartfonów wróci na ścieżkę wzrostu. Pomoże 5G
- **liczba pobrań aplikacji ze Sklepu Play przekroczyła 200 miliardów (dane z 2017)**
źródło: Google Play – Wikipedia, wolna encyklopedia