

MVŠO

MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA OLMOUC



Mobilní zařízení

Ing. Vladimír Horák

Opakování

- Operační systém – základní software, který řídí všechny ostatní programy na PC
- Funkce OS – ovládání počítače, abstrakce HW, správa prostředků
- Jádro – základní „stavební prvek“ OS
- Grafické rozhraní – „vizuální možnost“ ovládání PC
- Nejznámější OS – MS Windows, MacOS, Linux

Obsah dnešní přednášky

- Mobilní zařízení
- Využití mobilních zařízení
- Typy mobilních zařízení
- OS mobilních zařízení
- Trendy mobilních zařízení

Mobilní zařízení – obecná charakteristika

- Výpočetní zařízení, které je dostatečně malé, abychom jej mohli držet v ruce a pracovat s ním
- Většinou vybaveno obrazovkou, síťovou konektivitu, vstupními a výstupními zařízeními, operačním systémem a akumulátorem

Mobilita samotných zařízení

- Fyzické rozměry a hmotnost.
- Zda zařízení je mobilní nebo zda hostitel, ke kterému je připojeno, je mobilní.
- Na jaké typy hostitelských zařízení může být připojeno.
- Jak jsou zařízení připojena k hostiteli.

Mobilita samotných zařízení

- Mobilní zařízení většinou nejsou mobilní, je to hostitel, který je mobilní, tj. mobilní lidský hostitel nosí mobilní smartphone
- Příkladem reálného mobilního zařízení je robot nebo autonomní vozidlo

Využití mobilních zařízení

- Oblast mobilního managementu
 - Digitalizaci poznámek, zasílání a přijímání faktur, správu aktiv, záznam podpisů, správu částí a skenování čárových kódů, ...
- Oblast audiovizuálního obsahu
 - Pro vytváření videí, zvuku a kreslení na obrazovce, vícestranné konference v reálném čase nezávisle na umístění, ...

Využití mobilních zařízení

- Oblast medicíny
 - Základními nástroji pro přístup ke klinickým informacím, jako jsou léky, léčba, dokonce i lékařské zprávy
- Oblast hraní her
 - Obrovský segment, který ekonomicky překonává PC a herní konzole

Typy mobilních zařízení

- Mobilní počítače
- Tablety/smartphony
- Laptopy
- Kalkulátory a hodinky
- Chytré hodinky
- Nástěnné displeje
- Osobní digitální asistenti,

Typy mobilních zařízení

- Podnikoví digitální asistenti
- Grafické kalkulátory
- Ruční herní konzole
- Přenosné multimediální přehrávače
- Kalkulačky
- Ultramobilní počítače
- Přehrávače digitálních médií

Typy mobilních zařízení

- Digitální fotoaparáty (DSC)
- Digitální videokamery (DVC)
- Mobilní telefony
- Pagery
- Osobní navigační zařízení (PND)
- Smartkarty

OS pro mobilní zařízení

- Android
 - Od firmy Google
 - První použití v roce 2008
 - Zadarmo k využití pro výrobce
 - Od roku 2017 více jak 2 mld. měsíčně aktivních uživatelů
 - Spjat s doprovodnými službami Googlu

OS pro mobilní zařízení

- iOS
 - Od firmy Apple
 - Využit výlučně pro jejich zařízení
 - Druhý nejpopulárnější mobilní OS
 - Aplikace z obchodu App Store byly dohromady staženy více než 130 miliardrát
 - Více uzavřený OS oproti Androidu

Trendy pro mobilní zařízení

- Umělá intelligence
- Rozšířená realita
- Virtuální realita
- Ohebné displeje
- Ekologické materiály
- Pokročilá biometrika
- ...

Nějaké otázky?

Děkuji Vám za pozornost

Kvíz