



Web 2.0 a internet vecí

Internetové služby

Dnes sa naučíme...

- ▶ Vysvetliť, čo je to interaktivita.
- ▶ Vysvetliť, čo znamená:
 - ▶ Web 2.0
 - ▶ Web 3.0
 - ▶ Internet vecí



Opakovanie

- ▶ Aký je rozdiel medzi Internetom a Webom?



Úvod

- ▶ Čo je to interaktivita?



Úvod

- ▶ Sadneme si k počítaču
 - ▶ (alebo vytiahneme mobil s Internetom G)
- ▶ Spustíme webový prehliadač
- ▶ Otvoríme webstránku [slido.com](https://www.slido.com)
- ▶ Do poľa „Join event“ zadáme kód #2731
- ▶ Klikneme na tlačidlo „GO“
 - ▶ (resp. na mobile klepneme na „Join“)
- ▶ Ak nevidíme hlasovanie, klikneme na záložku „Polls“



Opakovanie

- ▶ Aké základné kategórie internetových služieb poznáme?
 - ▶ A) podľa ich využitia?



Internet services

1. Communication services
 - a) Direct
 - ▶ Chat/Messenger, VoIP Calls, VideoCall/Teleconference
 - b) Indirect
 - ▶ Email, Forum, Wiki
2. Information services
 - a) Sources
 - ▶ Web pages (WWW), File hosting, databases, P2P sharing networks
 - b) Information retrieval
 - ▶ Search engines, catalogues
3. Other services
 - ▶ Maintenance/troubleshooting
 - ▶ Remote computing (cloud computing)
 - ▶ APIs

Opakovanie

- ▶ Aké základné kategórie internetových služieb poznáme?
- ▶ B) podľa spôsobu prístupu k nim?



Web & App based services

- ▶ Web services
 - ▶ Access via web browser
- ▶ App based services
 - ▶ Access via dedicated program



Otázky?

- ▶ Koniec opakovania a hlasovania ☺
- ▶ „Sli.do“ však umožňuje priebežne počas prezentácie kľasť rečníkovi (aj anonymné) otázky.
- ▶ Za otázku ostatných spolužiakov môžete aj hlasovať (a tak zvýšiť jej prioritu).
- ▶ Takže pokojne sa pýtajte. ☺

Úvod

- ▶ Čo je to interaktivita?



- ▶ „Vlastnosť umožňujúca vzájomnú komunikáciu, resp. priamy vstup do programu alebo činnosti.“



Čo je web 2.0

- „Web 2.0 je ustálené označenie pre etapu vývoja webu, v ktorej bol pevný obsah webových stránok nahradený priestorom pre zdieľanie a spoločnú tvorbu obsahu. Týka sa obdobia od roku 2004 do súčasnosti.“

Wikipédia



► Video: <https://youtu.be/fwj4NNdJHE0>

Web 1.0	Web 2.0
Read only	Read/Write/Collaborate
Web as reading platform	Web as publishing platform
Developer authorship	Public authorship
Individual intelligence	Collective intelligence
Software applications	Web as software platform
Commercial/proprietary	Open source/shared
Static	Dynamic
Impersonal	It knows you & your needs
Restricted collaboration	Collaborative
Short tail	Long tail
Official releases	Constantly versioning
Text-based	Multimodal
HD as storage platform	Web as storage platform
Lecture	Conversation



► Video: https://youtu.be/F_nbUizGeEY

Web 3.0

- Termín Web 3.0 je pomerne nový a ešte nie je zhoda v tom, čo by mal označovať:
 - Integrácia prvkov **sémantického webu** (elementy webu budú niest štruktúrované meta-informácie prístupné vyhľadávačom)
 - **Zdieľané aplikácie** (napr. Google Dokumenty)
 - Prístup na web cez aplikácie pre **rôzne zariadenia** (PC, PDA, mobilný telefón ...), **prispôbitelnosť** a personalizácia aplikácií, prispôbitenbe dotykovému ovládaniu
 - Väčšia **interakcia na softvérovej úrovni** (ktokolvek by mal byť schopný vytvoriť program), rozostrenie hraníc profesionál / poloprofesionál / používateľ
 - Dotazovanie v prirodzenom jazyku, čiastočná **umelá inteligencia** webu
 - Väčšie **využitie videa**
 - **3D prostredie** webových prehliadačov
 - Internet of things (resp. **Internet vecí**)



► Video: <https://youtu.be/sfEbMV295Kk>

Internet of things (IoT)

- „The Internet of Things (IoT) is a system of interrelated computing devices, mechanical and digital machines, objects, animals or people that are provided with unique identifiers and the ability to transfer data over a network without requiring human-to-human or human-to-computer interaction.“

IoT Agenda

Závěrečné otázky

- Čo umožnil používateľom web 2.0?
- Akými spôsobmi sa mení web 2.0 na web 3.0?
- Ako ovplyvní internet vecí našu budúcnosť?



Ďalšia hodina...



- Práca so službou [IFTTT](https://ifttt.com/)
- Vo vlastnom záujme si ešte pred hodinou pozrite video: <https://youtu.be/CEAVFU3ELcl>
- Vyberte si jeden applet, ktorý budete vedieť aplikovať a otestovať na hodine:
 - <https://ifttt.com/discover> - základné aplikácie
 - <https://ifttt.com/search> - pokročilé vyhľadávanie