

ANOTÁCIA

Slovenská technická univerzita v Bratislave
FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ
Študijný program: INFORMAČNÉ SYSTÉMY

Autor: Bc. Ján Antala
Diplomová práca: Adaptívny web dizajn.
Vedúci diplomovej práce: doc. Ing. Michal Čerňanský PhD.
Máj, 2014

Používanie mobilných zariadení rapídne rastie a tie so sebou prinášajú nie len rôzne veľkosti displejov a nové interakčné spôsoby, ale aj nové druhy pripojenia na internet. Ale na web nemajú prístup len smartfóny a klasické počítače. Sú tu smartfóny, tablety, e-čítačky, netbooky, hodinky, televízie, phablety, herné konzoly a množstvo ďalších. Je preto nevyhnutné prispôbiť webové stránky rôznym zariadeniam a novým trendom v oblasti interakcie. Rapídne sa vyvíja niekoľko spôsobov dizajnovania webu. My prinášame spôsob adaptácie webových komponentov založený na možnostiach poskytovanýchmi zariadeniami a externých podmienkach. Uvádzame nové spôsoby interakcie s webovými aplikáciami založené na rozpoznaní reči, pohybu alebo rotácie zariadenia.

ANNOTATION

Slovak University of Technology Bratislava
FACULTY OF INFORMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES
Degree Course: INFORMATION SYSTEMS

Author: Bc. Ján Antala
Diploma Thesis: Adaptive web design.
Supervisor: doc. Ing. Michal Čerňanský PhD.
2014, May

Mobile device penetration grows rapidly and it brings not only different display sizes with new human interaction methods, but also high-latency networks. But there are not just smartphones and desktop computers. We now have Web-enabled smartphones, tablets, e-readers, netbooks, watches, TVs, phablets, notebooks, game consoles, cars and more. So it is necessary to adapt web pages for different devices and new interaction methods. Several new methods for designing web are rapidly evolving. We present a new way of web components adaptation based on a device features and external conditions in our work. We introduce new possibilities of interaction with the web applications based on speech recognition, motion or device rotation.