

Vývoj edukačného softvéru pre mobilné zariadenia pracujúce pod OS Android na podporu formatívneho hodnotenia

Vedúci práce : doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.

V dnešnej dobe je na výber plno rôznych odborov štúdia. Informatiku som si vybral práve preto, že tento odbor je veľmi rozšírený aj v bežnom živote a zaujal ma už na strednej škole.

Témou a zároveň aj finálnym cieľom mojej bakalárskej práce je vývoj edukačného softvéru na podporu formatívneho hodnotenia. Bolo veľmi ťažké si nájsť vhodnú oblasť a tému z informatiky, ktorá by ma zaujala a ktorej by som sa dokázal venovať. Táto téma ma oslovila práve preto, že na jej konci by mal vzniknúť nejaký finálny produkt, ktorý pomôže určitej časti ľudí a nejedná sa len o nejaký výskum, alebo analýzu dát.

Hodnotenia ľudí sa objavujú skoro v každej profesii života. Už na základe hodnotenia si napríklad zamestnávateľ vyberá svojich zamestnancov. No k najväčšiemu hodnoteniu dochádza práve na školách. Vyučujúci hodnotia svojich žiakov/študentov na základe ich vedomostí, ktoré preukazujú písomnou alebo ústnou formou. Málokedy nastáva to, že študenti môžu hodnotiť prácu svojho vyučujúceho. Ak sa tak aj stane, je ťažké si zapamätať myšlienky, ktoré boli povedané ústne alebo uložiť desiatky papierov, napísaných študentmi. Pokiaľ by sa učiteľ dostal k výsledku svojho hodnotenia prešlo by veľa času.

Moja téma a následne výsledok by tento proces mal uľahčiť. Počítače pracujú oveľa rýchlejšie a dokážu si uchovávať oveľa väčšie množstvo dát, ktoré dokážu aj vyhodnotiť a následne je ich prehľad jednoduchší. Takýto softvér by mal učiteľom výrazne zjednodušiť možnosť dozvedieť sa ako kvalitná je ich výučba, kde nastáva chyba, poprípade aká je úspešnosť danej témy u študentov. Nič z toho by nemalo ovplyvniť výsledné hodnotenie študentov, ale malo by ovplyvniť výučbu daného vyučujúceho.

Prvým krokom mojej práce je dôkladné naštudovanie programovacieho jazyka Python/QPython, ktorý podporuje OS Android a v ktorom by mal následne daný softvér vzniknúť.

Viktor Šeňo

Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Informatika