

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: Bc. Štěpán Tuháček

Název práce: **Android pro handicapované**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student se plánovaných konzultací účastnil a referoval o dalším postupu práce. Spolupráce s ním probíhala bez problémů. Student aktivně komunikoval i s organizacemi, které se zabývají problematikou postižených občanů, a dále se zajímal o využití mobilních zařízení při výuce na speciální základní škole. Z tohoto pohledu student vyvinul mimořádnou aktivitu při shromažďování poznatků týkajících se problematiky diplomové práce.

Původnost práce a práce související

Předkládaná práce je původní.

Kvalita řešení

Diplomant strávil velké množství času analýzou různých typů postižení (2. kapitola) a dále hledáním vhodných reprezentativních aplikací, které pomáhají tato postižení překonat (3. kapitola práce, shrnující tabulka 3.1 na str. 24). Další množství práce bylo odvedeno komunikací s organizacemi a jednotlivci, kterých se daná problematika bezprostředně týká. Na základě těchto zjištění byla vybrána jedna konkrétní oblast, kterou se realizovaná aplikace bude zabývat – pomoci lidem se zrakovým handicapem.

Vybrané funkcionality (čtečka štítků s poznámkami, připomínání léků, rozpoznávání barev) považují za vhodné k realizaci, zejména modul pro rozpoznávání barev hodnotím jako velmi zajímavou myšlenku. Mobilní aplikace je doplněna Windows aplikací pro generování štítků. Štítky lze označovat prakticky libovolné věci dle potřeb uživatele. Z tohoto pohledu je použití aplikace dosti univerzální.

Ovládání aplikace je jednoduché, aby s ním handicapovaný uživatel neměl problémy. K lepší použitelnosti přispívají namluvené hlasové pokyny, které byly studiově zpracovány autorem práce pro co nejlepší srozumitelnost. Funkcionalita aplikace byla prakticky ověřena na mobilním zařízení a byla plně funkční.

Do aplikace by bylo vhodné doplnit i další funkcionality, případně rozšířit funkcionalitu stávajících modulů (např. v případě problémů vyfotit obrázek a odeslat na předem definovaný kontakt apod.), což by dále zvýšilo užitečnost aplikace pro handicapované uživatele.

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

Využitelnost dosažených výsledků

Hlavní přínos práce vidím ve dvou oblastech. Prvním z nich je podrobné zmapování problematiky postižení ve vztahu k mobilním zařízením a přehled vybraných, v současné době dostupných, aplikací na platformě Android, které pomáhají postižení překonat. Z tohoto pohledu se jedná o zajímavý přínos, byť i zde by bylo možné některé věci dále rozšířit.

Druhým přínosem je realizovaná aplikace, která svojí funkcionalitou může pomoci v běžných životních situacích člověka se zrakovým handicapem, navíc lokalizovaná do českého jazyka, což u obdobných aplikací nemusí být samozřejmostí.

Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání práce.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 2.6.2016



Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky