

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor:

Název práce:

Eduard Füzesséry

Aplikace pro sběr dat z testů použitelnosti v mobilním prostředí

Vedoucí bakalářské práce:

Posudek vypracoval oponent bakalářské práce:

Ing. Ivo Malý, Ph.D.

Ing. Jan Balata

Téma

Úkolem studenta bylo vytvořit mobilní aplikace pro sledování a záznam mobilních testů použitelnosti v mobilním prostředí. Aplikace měla umět komunikovat pomocí WiFi nebo Bluetooth s dalšími zařízeními použitými pro test použitelnosti, jako kamery nebo další mobilní telefony sbírající data z vestavěných senzorů (minimálně připojení jednoho telefonu). Dále měla aplikace umožnit anotaci testu pomocí poznámek s časovou značkou a případně s odkazem na pozici v mapě, na GPS souřadnici, na obrázek z fotoaparátu nebo ručně psanou nebo hlasovou poznámkou. Aplikace měla synchronizovat získaná data se serverovou databází Couchbase. Funkčnost a použitelnost aplikace měl student otestovat v jednom testu použitelnosti alespoň s 6 uživateli. Aplikace měla být implementována pro operační systém Android.

Řešení

V úvodu práce student popisuje motivaci pro zvolení tématu práce a obsah následujících kapitol.

V kapitole Popis problému, specifikace cíle student popisuje průběh testů použitelnosti v laboratoři a rozdíly oproti testům v exteriéru/prostředí, které není zcela pod kontrolou experimentátora.

V kapitole Analýza popisuje funkční požadavky na aplikaci. Zde odkazuje na určitý experiment jako modelový případ použití jeho aplikace, ale neuvádí žádný odkaz na literaturu. Dále bych v této kapitole očekával několik prototypů nižší úrovně (alespoň papírový low-fidelity prototyp). **Student zmiňuje předchozí iterace návrhu a jejich testy použitelnosti, ale práce neobsahuje obrázky prototypů, průběh testů, ani participanty**, apod. Uvedené obrázky obrazovky aplikace pro experimentátora jsou ve velmi malém rozlišení a nejsou čitelné (ani v PDF).

V kapitole Realizace student popisuje použité technologie, **chybí formální model ať tříd nebo uživatelského rozhraní** (UML, HTA, apod.).

V kapitole Testování student popisuje testování použitelnosti vytvořené aplikace. Nejprve **zmiňuje testování bez uživatelů avšak opět neuvádí výsledky testů**. Student provedl dva experimenty s uživateli. **V prvním experimentu chybí popis participantů, mapa tras, kterou měli projít, rozdelení rolí** (který participant dělal v experimentu experimentátora a zapisovat události pomocí aplikace; který z participantů dělal v experimentu participant a měl u sebe aplikaci pro sběr dat ze senzorů). Uvádí že aplikace pro experimentátora byla testována jen s jedním participantem, aplikace pro sběr dat (tj. bez nutnosti participantovi interakce s aplikací) se třemi. **V druhém experimentu** provedeném v laboratoři chybí demografické údaje obou participantů, navíc **student nepopisuje jak byl test proveden (zda participanti stáli nebo chodili, jako v experimentu v mobilním prostředí)**. Celkem byla tedy aplikace otestována s 3 participanty (v zadání uvedeno 6).

Výsledky testování použitelnosti popisuje spíše stručně.

V závěru práce student shrnuje dosažené výsledky.

Implementace

Aplikace je implementována v jazyce Java pro operační systém Android. Rozsah implementace je pro bakalářskou práci dostačující.

Textová část

Textová část bakalářské práce je vyhotovena věcně a obsahuje všechny požadované části. Text je přehledně členěn do kapitol a splňuje všechny náležitosti odborného technického textu. Výhrady mám k používání hypertextových odkazů uvnitř textu, krátkého seznamu literatury (kam by šlo přesunout většina odkazů z textu), a chybějícím odkazům na literaturu doporučenou vedoucím práce.

Doplňující otázky

Jak se řeší synchronizace času mezi různými zařízeními pro sběr dat (např. nastavení času zařízení experimentátora neodpovídá přesně času zařízení participanta)?

Závěr

Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou **D-uspokojivě**.

V Praze dne 15.6.2015

Ing. Jan Balata