

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Petr Miko**

Název práce: **Mobilní systém pro správu EEG/ERP experimentů**

Obsah práce

Diplomová práce se zabývá problematikou přístupu k EEG portálu z mobilního zařízení. Diplomant nejprve stručně popisuje diagnostickou proceduru EEG a měření ERP. Následně je ve třetí kapitole představen EEG Base webový portál a ve čtvrté kapitole analýza požadavků. Domnívám se, že by bylo vhodné podrobněji popsat, jaké všechny údaje o experimentech je třeba uchovávat (lokace elektrod, stav měřeného subjektu aj.), protože tyto informace mohou mimo jiné ovlivnit i strukturu zadávacích formulářů v navrhované aplikaci.

Pátá kapitola je věnována problematice webových služeb SOAP vs. REST a šestá webovým technologiím a mj. anotacím, které jsou dále použity. Vybrané mobilní platformy jsou diskutovány v následující kapitole, volba platformy Android pro další vývoj aplikace je zdůvodněna. Specifika vývoje pro platformu Android popisuje 8. kapitola.

V následující části práce je obecně popsána REST webová služba. 11. až 15. kapitola v přehledném rozdělení popisují jednotlivé části realizované klientské aplikace. Testování funkcionality systému popisuje 16. kapitola. Oceňuji pěkný scénář testování použitelnosti ze strany uživatelů, což je věc často podceňovaná. Další možná rozšíření shrnuje 17. kapitola.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Funkcionalita realizovaného systému byla prakticky odzkoušena a systém je funkční. Výhodou návrhu systému je jeho použitelnost na širším spektru Android zařízení a to, jak na tabletech, tak i mobilních telefonech.

Systém by bylo vhodné dále rozšířit tak, aby využil výhod mobilního zařízení a například cachaoval data získaná ze serveru, aby nebylo nutné mít vždy k dispozici síťové připojení.

Formální úroveň

Diplomová práce má 90 stran v anglickém jazyce, včetně 4 příloh a dále je přiložené DVD. Práce je členěna do nebývale velkého množství kapitol, což ale není na škodu přehlednosti. Formální úroveň práce je velmi dobrá, struktura práce je logická. K srozumitelnosti textu přispívá barevné odlišení ukázkových výpisů kódu. Drobnou výhradu bych měl k Abstraktu práce, kde anglický název nekoresponduje s českým názvem práce. Dále na str. 56 obrázek 15.1. neodpovídá textu pod ním uvedeným (přehozené rozhodovací větve).

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Práce s literaturou

Uvedená literatura je obsahově relevantní k realizované práci a v rámci práce je referencována. Bylo by vhodné použít i více tištěné literatury, která je zmíněna v seznamu pouze 1x.

Splnění zadání

Diplomant splnil požadavky zadání diplomové práce.

Dotazy k práci

Mobilní aplikace umožňuje přístup k metadatům experimentů. Stačí dostupnost těchto metadat výzkumníkům, nebo by byla nějaká možnost, jak alespoň do určité míry zpřístupnit údaje přímo z experimentů?

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 10.6.2013


Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



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

①

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM