

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: Petr Miko

Název práce: **Mobile system for management of EEG/ERP experiments**

Aktivita studenta

Student se aktivně podílel na řešení zadané problematiky, účastnil se pravidelných schůzek, na kterých diskutoval doporučený postup práce. Technologie má velmi dobré zvládnuté. Práce ho bavila.

Spolupráce s vedoucím

Diplomant spolupracoval s vedoucím svědomitě, k zadaným úkolům přistupoval zodpovědně. Sám navrhoval, kam se má práce ubírat.

Původnost práce a práce související

Práce souvisí s vyvíjeným EEG/ERP Portálem určeným pro sběr experimentálních dat/metadat. Práce v úvodu obhazuje potřebu sběru dat mimo pracoviště, bez dosahu desktopového počítače. Dále provádí srovnání dostupných mobilních zařízení a operačních systémů na trhu. Na základě toho implementuje systém pro mobilní zařízení, běžící na platformě Android. Funkčně je systém podmnožinou EEG/ERP portálu. Sbíraná data jsou tedy s EEG/ERP Portálem kompatibilní. Synchronizaci s EEG/ERP Portálem je implementována s využitím REST webových služeb.

Kvalita řešení

Kvalita řešení je na dobré úrovni. Dodané řešení je otestované a funkční. Implementaci diplomant zvládl zcela samostatně a lze k ní mít pouze drobné výhrady. Např. lepší oddělení datové vrstvy by usnadnilo budoucí rozvoj aplikace pro běh v offline režimu (implementací embedded databáze).

Využitelnost dosažených výsledků

Práce je velmi užitečná při sběru dat mimo laboratoř. Navíc byla prezentována na mezinárodním neuroinformatickém INCF workshopu kde byla odbornou veřejností velmi kladně přijímána. Výstupy práce budou užitečné v plánovaném mezinárodním grantu.

Splnění zadání

Zadání je splněno a implementované řešení je důkladně otestováno.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 22.5.12.2013

Ing. Petr Ježek, Ph.D.



**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Instituta aplikovaných věd  
katedra informatiky a technické fyziky