Posudek vedoucího diplomové práce

diplomant: Bc. Ondřej Macoszek
název: iPad aplikace pro výuku irských tanců
vedoucí práce: Ing. Roman Berka, Ph.D.

Zadání práce spočívá v prostudování metod detekce parametrů hudby potřebných pro vhodné mapování na vybrané taneční prvky. Dále bylo zadáno navrhnout a implementovat aplikaci pro iPad, která bude automaticky hlásit blížící se taneční prvky v průběhu přehrávání hudby a ověřit funkci aplikace v reálném provozu.

Autor po vysvětlení motivace přistoupil k části vysvětlující cíle práce a způsob jejího využití. Následuje kapitola věnovaná analýze problematiky související s Irskou hudbou, jejími charakteristickými rysy, notací a problematikou detekce významných hudebních pasáží ve vstupním signálu. Dále se autor zabývá problémy souvisejícími se zachováním výšky tónů při změně rychlosti a algoritmy pro sestavování tanečních prvků. Další kapitola je věnována návrhu řešení a následuje popis realizace, závěr a přílohy s příručkami pro použití aplikace a popisem obsahu přiloženého média.

Po formální stránce je text práce psán srozumitelně, s dobrou úpravou textu i obrázků. I přes ne zcela standardní strukturu působí text konzistentně. Dovolil bych si zde však několik připomínek:

1. V textu se vyskytuje mnoho překlepů a prohřešků proti jazyku (např. str. 5 „užitelé“; str. 25 poslední odstavec „hloubější“ namísto „hlubší“), které by snadno odstranil vhodný nástroj.
2. Rovněž bych ocenil intenzivnější využívání odkazů na použitou literaturu. V rešeršních pasážích (jako je např. část 3.2.3 na straně 29) množství odkazů neodpovídá charakteru této části textu.
3. Na přiloženém CD se vyskytuje 6 souborů, které pravděpodobně původně byly symbolickými linky (adresáře ios-aplikace/Pods/Headers/Private/OMGHTTPURLRQ/ a ios-aplikace/Pods/Headers/Public/OMGHTTPURLRQ/) což v případě distribuce na CDROM nepovažuji za příliž štastné.

Po odborné stránce autor projevil schopnost analyzovat problém a kombinovat odpovídající metody vedoucí k jeho vyřešení. Diplomant pracoval samostatně a sám také volil postupy při řešení jednotlivých problémů v projektu. Jako vedoucí práce bych však uvítal poněkud intenzivněší komunikaci tak, aby byl vedoucí včas informován o změnách ve stavu projektu a bylo tak možné na ně reagovat což se v případě poslední změny nestalo.

Výsledkem projektu je funkční aplikace pro mobilní zařízení iPod, kterou autor nasadil v reálných podmínkách. Na závěr konstatuji, že diplomant zadání práce splnil a vzhledem k výtkám výše hodnotím stupněm **B - velmi dobře.**

V Praze 25.5. 2015
Ing. Roman Berka, Ph.D.