

# Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Multiplatformní konverze hry pro platformy iOS a Android

**Autor:** Josef Vlach

## **Obsah práce:**

Cílem diplomové práce bylo prozkoumání možností psaní multiplatformního kódu, redesign stávající hry Berušky a její konverze na mobilní platformu Android a iOS. Délka práce je 60 stran textu s několika doplňujícími obrázky. Práce je rozdělena do tří logických bloků. V prvním se diplomat zabývá představením stávající hry Berušky, popisem platform Android a iOS a velice rozsáhlému a poměrně podrobnému popisu existujících multiplatformních frameworků, včetně jejich specifikovaného použití. V druhé části je detailně popsána architektura platformy Android a architektura platformy iOS, pro které je následně hra implementována. V třetí realizační části je popsáno vývojové prostředí pro obě platformy, návod na realizaci multiplatformního projektu v Eclipse IDE a popisy knihoven SDL. V realizační části jsou uvedeny problémy, se kterými se musel diplomant při portaci aplikace potýkat (ovládání, jiný formát stran a rozlišení, atp.), navrhnout jejich řešení (včetně uvedení kódu realizace).

Práce je napsána profesionálním stylem, téma je směřováno od obecných problémů k detailnímu řešení. U popisů jednotlivých kroků je vše detailně vysvětleno. Zvláště bych chtěl vyzdvihnout část práce, kdy diplomant provádí čtenáře procesem překladač a spuštění aplikace na jednoduchém a srozumitelném příkladu. Po přečtení práce by měl být schopen dané úkony provést i člověk, jenž se v dané problematice neorientuje.

## **Formální úroveň:**

Formální stránka práce je na vysoké úrovni. Práce neobsahuje téměř žádné překlepy a téměř žádné gramatické chyby. Formátování je jednotné a přehledné, pouze na druhé straně obsahu je navíc číslo stránky 5 (strany textu jsou číslovány správně). Odkazy na obrázky/tabulky/ jiné části práce jsou v pořádku. Jedinou drobnou výtku bych měl k občasnému zalomení ukázek kódu na další stránku, kde se vyskytuje pouze hlavička, nebo jen ukončovací závorka (např. strana 26).

## **Práce s literaturou:**

Práce s literaturou je zcela v pořádku. Diplomant pro zpracování práce použil velké množství zdrojů, které jsou korektně citovány a uvedeny v seznamu literatury. Správně jsou i u převzatých obrázků a dat uvedeny zdroje.

## **Splnění zadání:**

Diplomant splnil zadání ve všech jeho bodech

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



**Doplňující informace k práci:**

Jedná se o nadstandardní práci, jak obsahově, tak zpracováním a určitě bych ji doporučil jako povinnou četbu pro zájemce programování na mobilních zařízeních.

Vzhledem k výše uvedenému práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm **výborně**.

V Plzni 5. 9. 2013



Ing. Michal Kratochvíl

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
②