

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Video on demand aplikace pro Smart TV
Jméno autora:	Petr Marek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Michal Havryluk
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra softwarového inženýrství (FIT)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vytváření aplikací pro platformu Smart TV je jedno z nejtěžších odvětví vývoje softwaru. Může za to především velká rozptýlenost platform, nedodržování standardů ze strany výrobců, velmi odlišná struktura aplikace a ovládaní, různě výkonná zařízení, často problematické DRM a celá řada dalších překážek. Toto všechno musel student obsáhnout a navíc navrhnout jednotící základ mezi jednotlivými Smart TV platformami.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno ve všech bodech a navíc student nad rámec zadání ještě více rozšířil především části týkající se DRM, vlastního VOD serveru, výběru technologií a obecně analýzy a návrhu řešení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval velmi zodpovědně a samostatně. Všechny domluvené termíny a konzultace plnil někdy i s výrazným předstihem.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Prací a obecně projektů i v reálném nasazení, které by obsahovaly jednotící prvky jednotlivých Smart TV platform je velmi málo. Student tedy musel pečlivě nastudovat všechna úskalí a vyvozovat závěry, které jsou v mnoha případech unikátní. To vše obsáhnul do vysoce odborného textu, který tyto poznatky shrnuje.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce nemám k práci žádné výhrady. Mírné zlepšení by zasloužila typografická stránka a v některých případech členění práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student čerpal z velkého množství oficiálních zdrojů výrobců a musel pojmut rozsáhlou část platform Smart TV a obecně vývoje HTML5 aplikací. Velmi pozitivně hodnotím i citace mnoha oficiálních standardů nejenom na poli přehrávání videa.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Pozitivně hodnotím především komplexní náhled nad celou problematikou vývoje aplikací pro Smart TV zařízení a následně využití těchto výstupů pro vývoj vlastní Smart TV aplikace, kde tyto závěry potvrdil.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Před studentem stálo mimořádně náročné zadání analýzy, návrhu a vývoje VOD aplikace pro tři roztržštěné platformy, na kterých bohužel výrobci příliš nedodrží obecně platné standardy. Dalšími překážkami byla samozřejmě změna způsobu uvažování ohledně ovládání a řešení mnoha dalších problémů včetně obecného nedostatku informací o celé problematice Smart TV vývoje. S tímto vším se student vypořádal výborně a přispěl celou řadou nových poznatků, které právě tento segment trhu a vývoje Smart TV aplikací obohacují.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 5.6.2017

Podpis: