

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Hybridní mobilní aplikace pro systém plánování projektů
<b>Jméno autora:</b>	Jan Teplý
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Oponent práce:</b>	Jindřich Hašek
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	DataVision s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma offline přístupu mobilních / webových aplikací je obecně vnímáno jako téma netriviální, a to jak z pohledu technického řešení, tak z pohledu míry uživatelské přívětivosti při aplikaci jednotlivých strategií.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, 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>	
Autor splnil zadání ve všech jeho bodech a jednotlivé závěry, problémy a důležitá rozhodnutí zachytil v textu diplomové práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považuji za správný. Široký rozhled autora v oblasti mobilních a webových aplikací umožnil během práce zkoumat různé přístupy a technologie pro řešení daných problémů. Navržená aplikace je kombinací technologií, které jsou dnes považovány za standardní a technologií, které zatím standardem nejsou, ale je vysoká pravděpodobnost, že jím brzy budou. Jedním takovým příkladem rozpracovaným v textu je koncept ServiceWorker.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň zpracovávaného tématu odpovídá úrovni diplomové práce.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text diplomové práce obsahuje mnoho překlepů a nesprávně formulovaných anglických slov/vět.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Text disponuje mnoha citacemi a zdroji, ze kterých bylo čerpáno. Jsou však vždy striktně odlišeny od vlastních stanovisek a závěrů.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
<i>Vyjáďte 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.</i>

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Autor komplexně zpracoval jednotlivé body zadání od formálních požadavků na systém, přes návrh řešení a jeho prototypovou implementaci, až po strukturované testování. V textu se zaměřuje primárně na řešení otázky využití mobilních aplikací v prostředí, kde dočasně není přístup k internetovému připojení. Téma offline přístupu a různých strategií, jak jej dosáhnout, bylo vnímáno jako netriviální část této diplomové práce. Tudiž zvýšená pozornost v textu, rozsah a kvalita zpracování je hodnocena pozitivně. Práce prokázala schopnost autora samostatně vyřešit zadaný úkol, orientaci v dané problematice a potenciál navrženého řešení pro reálné nasazení, čímž ji shledávám přínosem.

Při zpracovávání diplomové práce autor aktivně komunikoval jednotlivá svá rozhodnutí a svědomitě přistupoval k řešení dané problematiky. Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

**A - výborně.**

#### **Otázka k obhajobě**

Limit velikosti cache 5MB je pro aplikace pracující s větším objemem dat velice omezující. Je možné tento limit programaticky navýšit, popř. zjistit kolik paměti reálně zbývá?

Datum: 5.6.2017

Podpis: