

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Webová aplikace pro sdílení elektrokol</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Jakub Ryšavý</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta dopravní (FD)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav dopravních prostředků (K616)
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Vít Fábera
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav aplikované informatiky v dopravě (K614)

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce považuji za náročnější, protože zahrnuje i implementaci webové aplikace a aplikace pro mobilní telefony s OS Android.	

<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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení odpovídá zadanému úkolu a z hlediska softwarového inženýrství lze nalézt částečnou paralelu s vodopádovým modelem vývoje software. Bakalant nejprve analyzuje obdobné aplikace ve světě a hodnotí stav u nás, následně provádí analýzu požadavků na systém; před implementační fází navrhuje strukturu databáze, která je zachycena formálním E-R modelem. Uvítal bych, kdyby analytická část obsahovala také jiné diagramy - kromě datového modelu také procesní, např. diagram toku dat, popř. další diagramy UML (Use Case – Případ užití), i když připouštím, že pro tento systém budou velmi triviální. Je na škodu, že se autor podrobněji nezmínil o testování vlastní aplikace.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student při návrhu aplikace využil znalosti získané během studia z oblasti databázových technologií a programování. V popisu technologií v kapitole 4 se vyskytují drobné nepřesnosti, např. část dokumentu html ohraničený značkami se nazývá element, nikoliv úsek (podkapitola 4.1).	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je čtivá a přehledná, některé pasáže by však mohly být podrobněji rozepsány (viz zvolený postup řešení). Text je vhodně doplněn ukázkami kódů PHP a dotazy SQL. Autor by se měl vyvarovat nespisovných a hovorových výrazů, např. „... vrácení kola probíhá skrz WebView ...“ na str. 50.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete 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>	
Autor využil hlavně internetové zdroje, prameny jsou relevantní, jejich počet je dostatečný.	

## 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.*

## 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.*

Na bakalářské práci oceňuji zejména její výstup – vytvoření fungující webové aplikace a aplikace pro mobilní telefony. Student dokázal využít získané poznatky prakticky.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- 1) Na obrázku 10 na straně 28 je zachyceno schéma relační databáze. V kapitole 5.1.1 popisujete tabulku `casy_mozno_pujcit`, která však ve schématu není. Jaký vztah má tato tabulka k ostatním tabulkám v databázi?
- 2) V práci uvádíte dotazy SQL v českém jazyce, což není obvyklé. Opravdu akceptuje Vámi používaná verze databázového stroje MySQL dotazy v českém jazyce?
- 3) Jakým způsobem se přidělují kódy pro otevření zámků – staticky nebo dynamicky?
- 4) Jakým způsobem jste Vaši aplikaci testoval?

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

Datum: 3.9.2015

Podpis:

