

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rozšíření webové aplikace EasyMeasurement o pokročilé uživatelské funkce
Jméno autora:	Ondřej Baumrt
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav přístrojové a řídicí techniky
Oponent práce:	Ing. Vladimír Hlaváč, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav přístrojové a řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Záleží na výchozích znalostech studenta, bylo nutné zvládnout několik počítačových jazyků a vyznat se v cizí, již částečně hotové aplikaci	

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>	
Aplikaci jsem nespouštěl. Doufám, že bude předvedena při obhajobě.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	

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>	
Práce odkazuje na velké množství literatury, vesměs citované v textu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce překračuje obvyklý rozsah 30 stran, ale student na problému začal pracovat již v průběhu projektů v předchozích semestrech, takže rozsah odpovídá požadavkům.	

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>	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Zdrojové texty na CD by mohly být více komentovány. Například vložení textů z kapitoly 3.1 (strana 33) by pomohlo porozumění kódu.	
U názvů funkcí se dvojice závorek (prázdný argument) při použití fontu slévá, takže vypadá jako „O“ (např. strana 39, 48, 51, kde je font Technika použit v kurzívě). Doporučil bych v tomto případě použít byť fakticky nesprávnou mezeru.	

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.

Práce je přes svůj rozsah přehledně a stručně napsána, student se snažil odlišit i svou a převzatou část aplikace.

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

Datum: 15.6.2018

Podpis:

Otázka k obhajobě:

Vysvětlete na schématu a popište, jak probíhá ověření práv uživatele k datům v databázi.

Poznámky:

Str. 7, „**uris.py**“, má být „**urls.py**“. Zkratka URI existuje, ale na CD je jen soubor `urls.py`.

Str. 9, „**REMOKE**“, má být „**REVOKE**“,

Str. 10, „**1.1.2.1.2 Manažeři SQL databází**“ - anglické DBMS, database management system, je třeba překládat jako systém řízení báze dat, SŘBD.

„**Dalším využívaným klientem je kupříkladu SQL Server**“ – technicky: rozdíl klient a server. Z kontextu navíc vyplývá, že se jedná o MS SQL Server. Bez zkratky MS nemá věta moc smysl (znamenala by jakýkoli SQL).

„**vysoká rozšiřitelnost operačního systému Windows**“ – asi „rozšířenost“. Opět chybí MS.

Str. 11 – „**Zároveň se jedná o tzv. open-source software**“. Vše, co je pod licencí GPL, je z definice open source, včetně například MariaSQL.

Str. 18, „dvoumocné pole“ asi má být pole o dvou prvcích.

Str. 35 – „skutečnost nemusí být **notně** problémem“. Asi „nutně“.

Str. 35 – „čárový“ graf v Excelu odpovídá spojnicovému, kde technicky osa x má význam kategorií. Nicméně Charts.js umožňují použít pro osu x hodnoty, pokud se použije graf x-y, anglicky scatter:

<https://www.chartjs.org/docs/latest/charts/scatter.html> (verze 2.0, stabilní duben 2016, práce uvádí: [36] Chart.js, 2016 [cit. 2018-05-07].)

Str. 48 – buď „uživatelé, aby hodnoty opravdu oddělovali...“, nebo „...“, aby se hodnoty opravdu oddělovaly...“.