



Posudek oponenta maturitní práce - část B

jméno a příjmení maturanta:	Daniel Krejčí
třída:	4B
název práce:	Lovci perel
školní rok:	2017/2018
oponent práce:	Mgr. Jakub Jermář, MFF UK

Hodnocení maturitní práce (uveďte klady, zápory, přínosy, nedostatky, celkový dojem):

Práce se skládá ze dvou částí – textové části a z webové aplikace. Textová část práce seznamuje čtenáře s cílem celého projektu, vyjmenovává použité technologie a jejich nejběžnější alternativy, popisuje design a vlastní tvorbu webové aplikace. Pozornost je věnována nejběžnějším bezpečnostním rizikům webových aplikací a způsobům, jak se jim autor snaží předcházet. Popisuje také funkčnost webové aplikace z pohledu různých rolí uživatelů (žák/čtenář, učitel/knihovník a správce systému).

Práce na mne působí velmi kultivovaným dojmem, dobře se čte a po jejím přečtení má čtenář velmi dobrou představu o fungování webové aplikace i o jejím technologickém řešení. Z mého pohledu tedy zcela plní svou funkci.

Zarazily mne pouze 2 drobnosti. Na straně 21 je bez dalšího popisu ukázka PHP kódu pro práci s databází. Není zřejmé, proč je zde tento kód uveden a co má čtenáři demonstrovat. Jsem přesvědčen, že čtenář neznalý PHP tuto ukázkou nepochopí a že tuto ukázkou by bylo možno bez jakékoli ztráty z práce vypustit (nebo alespoň okomentovat, přidat popisek).

Dále pak na straně 23 autor uvádí, že hesla se ukládají do databáze zašifrovaná. Z dalšího popisu však plyne, že se ukládá jen otisk (tzv. hash) hesla (což je z hlediska správně). Doporučoval bych proto vyhnout se termínu „zašifrovaný“, který svádí k domněnce, že heslo lze při znalosti šifrovacího klíče dešifrovat a zcizit. V práci zmíněné použití hashovací funkce SHA-512 přitom toto bezpečnostní riziko eliminuje.

Samotná webová aplikace na mne působí přehledně a funkčně. Při jejím testování jsem se setkal jen s minimem situací, kdy jsem očekával jinou funkčnost.

- Při zakládání nového účtu mne překvapilo, že ačkoli nebyl nikde specifikovaný požadavek na tvar, použité znaky, resp. sílu hesla, odmítl mi systém povolit zkušební heslo „heslo“ s poukazem „heslo nemá požadovaný formát“ bez další nápovědy.

Požadovaný formát tak musí uživatel uhádnout (pomohlo přidat do hesla číslice a zvolit heslo delší).

- Při zakládání nové třídy jsem třídu pojmenoval „Die Erste Klasse“, aplikace při ukládání dat však tento název bez jakéhokoli upozornění zbytečně zkrátila na „Die Erste“. K tomuto postupu nevidím důvod. Předpokládám, že jde o omezení délky ukládaného řetězce a doporučuji tedy upravit (navýšit) jeho možnou délku.

Souhrnně lze říci, že textová část práce i samotná webová aplikace jsou zpracovány přehledně a funkčně, obsahují jen minimum nedostatků a navrhuji obojí hodnotit nejlepší možnou známkou. Ocenění zaslouží také skutečnost, že práce řeší reálný problém a jejím vytvořením autor reálně pomohl učitelům a zaměstnancům knihoven zefektivnit, zpřehlednit a usnadnit jejich práci.

Dne: 5. 4. 2018

podpis