

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Kudláček
Téma práce: **Systém pro rezervaci a hodnocení témat prezentací**
Autor posudku: Mgr. Tomáš Hudec, KIT FEI UPa

Cíl práce:

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat informační systém včetně webového rozhraní, který bude sloužit pro rezervaci témat studentů, následně přidělování prezentací a zanesení hodnocení referátů vyučujícím. Implementovaný IS měl spolupracovat s IS/STAG (import studentů, rozvrhových skupin, cvičících) a podporovat export dat (studentů a hodnocení) ve formátu CSV a být vytvořen pomocí technologií MySQL (MariaDB), PHP, HTML, CSS, JavaScript.

1. Uplatnění metod (příslušejících navazujícímu magisterskému studiu)

Jelikož se jedná o komplexní systém zahrnující analýzu požadavků, návrh systému, programování, návrh databáze a práci s ní, návrh webového rozhraní a vhodné zobrazení dat pomocí HTML, CSS a JavaScriptu, mohl student uplatnit znalosti z celé řady předmětů: *Podniková informatika, Projektování SW Systémů, Programování internetových aplikací, Projektování databázových systémů* či *Programování databázových aplikací*, ale i *Operačních systémů*.

Při implementaci student pracoval i s technologiemi, které nejsou součástí výuky (Nette, Latte, jQuery).

2. Produkt vytvořený při vypracování DP

Na připraveném serveru byl implementován informační systém nad databází s webovým rozhraním. V teoretickém přehledu student popisuje proces vývoje informačního systému na základě metod zmíněných v teoretických východiscích, analýze požadavků a funkcionalit.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Aplikace byla během vývoje testována a funkcionalita konzultována s vedoucím (zadavatelem). Zabývá se i bezpečnostními otázkami, zejména z hlediska přístupu k systému, XSS a SQL injection. Testování probíhalo nad loňskými (případně vygenerovanými) daty, ostré nasazení systém čeká v následujícím semestru.

4. Naplnění uložených cílů

Všechny cíle byly splněny.

5. Kvalita textu z hlediska jeho struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Text je psán srozumitelně, stylisticky i typograficky bez chyb. Je rozdělen do čtyř kapitol, které se zabývají postupně metodami vývoje IS, analýzou požadavků, návrhem a implementací databáze a návrhem a implementací rozhraní.

6. Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu

Práce není plagiátem. Nalezené shody v systému odhalování plagiátů se týkají pouze projektových souborů vývojového prostředí, souborů distribuovaných společně s použitými nástroji (jako textů licenčních ujednání a návodů pro použití) či konfiguračních souborů.

7. Nejasnosti v DP, které je třeba objasnit při obhajobě, a doplňující otázky

Jedna z požadovaných funkcionalit systému byla schopnost zapamatovat si vkládaná data pro případ vypršení doby autentizace uživatele. V takovém případě totiž server nedostane ukládaná data z formuláře, protože je požadavek přesměrován na celouniverzitní autentizační server pomocí technologie Shibboleth. Text zmiňuje využití Local Storage namísto tradičních cookies. Můžete přiblížit problematiku možností ukládat data na straně klienta?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: **A**

V Pardubicích, dne: **6. 6. 2018**

podpis