



Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ladislav Hanuš

Téma práce: Aplikace pro analýzu navštěvovaných webů

Téma a cíle diplomové práce

Cílem diplomové práce je návrh a realizace webové aplikace, která bude zaznamenávat uživatelem navštívené weby a dobu strávenou na nich. Data budou zaznamenávána pomocí rozšíření webového prohlížeče.

Použité metody v diplomové práci

Diplomant ve své práci využil zejména znalosti z oblasti programování a návrhu komplexních systémů.

Co diplomant při vypracování diplomové práce vytvořil

První část diplomové práce je věnována velmi podrobné rešerši aplikací a služeb, které umožňují sledování a analýzu uživatelem navštěvovaných webových stránek. Závěry rešerše jsou prezentovány ve stručném porovnání a shrnutí jednotlivých řešení.

Další část práce je věnována realizaci vlastního systému pro sledování navštěvovaných webových stránek. V první části jsou představeny vybrané technologie, následuje návrh samotného systému a bližší popis jeho návrhu a implementace.

Prokázání správnosti navrženého řešení

Vytvořený systém je plně funkční a je možné jej využít ke sledování navštěvovaných webových stránek a vyhodnocení výsledků.

Splnění zadaných cílů diplomové práce

Realizovaná webová aplikace a související rozšíření odpovídají zadání práce a splňují jej.

Hodnocení textu diplomové práce z hlediska jeho kvality, struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně

Práce je po formální stránce poměrně dobře strukturována. V práci se na několik místech vyskytují drobné typografické a další chyby.

Jak byla vyhodnocena kontrola textu DP (případně zdrojových kódů softwaru) pomocí systému pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi?

Samotný text práce vykazuje shodu menší než 5 %. V konfiguračním souboru databáze MySQL byla identifikována shoda 86 %, ale jedná se o běžný konfigurační soubor (s několika drobnými úpravami konfigurace) a takováto shoda je očekávatelná. Práce není plagiátem.

Další nejasnosti a připomínky:

- Obrázek 28 je nepřehledný a má v aktuální podobě malou informační hodnotu.
- U přiložených zdrojových souborů zcela chybí intuitivní informace, jak aplikaci nakonfigurovat a spustit. Dále chybí informace k exportované databázi (zejména existující uživatelské účty).

- V navrženém systému chybí řada možností, které nabízí konkurenční řešení (uváděná v rešerši) – automatické zasílání statistik na email, deaktivace sledování při nečinnosti uživatele, možnost stanovení cílů, možnost stanovení pracovní doby, ...
- V práci nejsou přítomny citace z doporučené odborné literatury v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

1. Aplikace nabízí export do PDF, což není příliš vhodný formát pro strojové zpracování. Pokud je cílem PDF, aby to byla informace pro uživatele – proč nejsou záznamy prezentovány přehlednější formou a doplněny o grafy?

Závěr:

Vytvořená aplikace naplňuje zadání a umožňuje automatické sledování uživatelem navštěvovaných webových stránek. Výsledky je pak možné prezentovat v podobě grafů a tabulek včetně analýzy historie za různá časová období.

V práci byla rovněž provedena poměrně podrobná rešerše obdobných služeb. Vlastní navržené řešení bohužel nepodporuje řadu pokročilých funkcí, které nabízejí konkurenční řešení. Vytvořené řešení je plně použitelné, ale v zásadě ve stávajícím stavu nenabízí více funkcí než jiné existující produkty.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: C (velmi dobře)

V Pardubicích dne 2. 9. 2019

Ing. Roman Diviš