

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Iva Ptáčková**

Název práce: **Vizualizace výsledků statistického medicínského šetření**

Aktivita studenta

Bakalářská práce je zadána druhým rokem. Studentka v minulém roce ze studijních důvodů práci neřešila, v letošním akademickém roce byla zpočátku zpracování své bakalářské práce aktivní a přistupovala ke zpracování velmi odpovědně, bohužel v průběhu letního semestru se aktivita změnila.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce s vedoucím práce se týkala především upřesňování obsahu a rozsahu práce, posléze studentka pracovala samostatně.

Původnost práce a práce související

Předložená práce hledá optimální řešení pro vizualizaci výsledků statistického medicínského šetření. Cílem bylo navrhnout vizualizaci statistických metod pro lékaři požadované analýzy pacientů s prodělanou mozkovou mrtvicí z mezinárodního registru SITS (Safe Implementation of Treatments in Stroke). Většina těchto analýz je na bázi porovnání skupin podle určitých kritérií. Téma diplomové práce souvisí s aktuálním vývojem experimentálního medicínského systému, který si klade za cíl vytvořit komplexní znalostní bázi nad daty z registru SITS a propojit tyto údaje s dalšími lékařskými záznamy.

Kvalita řešení

Náročnost zpracování bakalářské práce je dána obtížností zpracování medicínských dat. Studentka musela zvládnout orientaci v obecné struktuře údajů pacienta v mezinárodním registru SITS a vyrovnat se s množstvím neúplných dat. Metody byly vybrány s ohledem na charakter dat a požadavek budoucího samostatného provádění analýz v rámci experimentálního systému. Většinou se jedná o výběr z oblasti neparametrických metod, které mají nižší nároky na data. Pro implementaci metod a vizualizaci bylo zvoleno z hlediska návaznosti na experimentální medicínský systém prostředí Matlabu.

Bakalářská práce Ivy Ptáčkové je po stylistické i formální stránce bohužel zpracována na hranici požadavků kladených na kvalifikační práci. Přes snahu odstranit největší problémy se v práci stále vyskytuje řada nepřesností a chyb, které lze pouze částečně vysvětlit obtížností zpracování medicínských dat.


Využitelnost dosažených výsledků

Téma práce je velmi aktuální a práce může poskytnout základní parametry pro orientaci v dané problematice. Ovšem pro praktické využití v experimentálním systému musí být provedeno rozšíření a dopracování.

Cíle práce byly splněny s výše uvedenými výhradami.

Navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18.8.2015


Doc.Dr.Ing. Jana Klečková