

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Ondřej BEZDÍČEK, Bc.
Téma práce: Monitorování dešťových srážek
Cíl práce: Cílem diplomové práce byl návrh a implementace aplikace pro monitorování dešťových srážek a varovného systému, který bude informovat uživatele o zvýšeném nebezpečí dle jím nastavených kritérií.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
V úvodních kapitolách autor vysvětluje důvody pro napsání práce. Popisuje problém povodní a s nimi související faktory, jako jsou povodňové mapy či pojistná událost. Velký důraz byl kladen na povodeň v roce 2013, na příčiny, vzestupy rizikových toků a počet srážek v jednotlivých krajích, včetně shrnutí škod. Ve třetí kapitole jsou uvedeny vzorce pro výpočet tzv. přednastaveného limitu pro určení včasného varování včetně podrobných informací o vybraných měrných stanicích. Ve čtvrté kapitole autor představuje webovou aplikaci pro přehlednou prezentaci analyzovaných dat. Zdrojová data byla získána ze známého portálu ČHMU. Pátá kapitola popisuje implementované řešení systému včasného varování. Je zde zbytečně teoreticky komentován model MVC, v analytické části chybí UML diagram klíčových tříd aplikace. Oceňuji použití datové struktury 2D range tree a návrhového vzoru Singleton pro běh pouze jedné instance datové struktury při neomezeném počtu přístupů do aplikace. Obsah práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a dané cíle splnil.
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
V práci jsou dodrženy zásady DTP. Práce obsahuje všechny potřebné náležitosti a je v požadovaném rozsahu. Autor se dopustil několika gramatických chyb (např. nadbytečné čárky v souvětích a občas špatně či neodborně formulované věty).
Metody a technologie uplatněné v práci:
Jazyk C# platformy Microsoft .NET. Databáze MS SQL Server. ASP .NET MVC a Razor View Engine. UML diagramy datového modelu. Datová struktura 2D Range Tree. Návrhový vzor Singleton.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Aplikaci jsem měl možnost si na webu vyzkoušet a byla funkční v daném rozsahu.
Dotazy a připomínky k DP:
Jak lze zrušit automatické posílání zpráv na již registrovaný email? Jak se lze odhlásit - odregistrovat?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 5. 9. 2013

Podpis: