

Jméno studenta: Bc. Silvia Čmilanská

Vedoucí diplomové práce: Ing. Soňa Neradová, Ph.D.

Téma práce: Distribuovaný systém pro geodetickou datovou kontrolu

Tématem diplomové práce byl návrh a vytvoření systému, umožňující spolehlivé vyhodnocení kontroly geodetických dat v distribuovaném prostředí.

1. Uplatněné metody

Autorka práce při řešení využila znalosti a dovednosti spadající do několika předmětů navazujícího magisterského studijního programu Informační technologie rozšířené o znalosti dalších potřebných technologií individuálním studiem. Navíc autorka prokázala schopnosti samostatné tvůrčí práce vytvořením uceleného distribuovaného systému provázaného s technologií Docker.

2. Co bylo vytvořeno

Celkové řešení daného problému je obsáhlé a zahrnuje propojení několika různých technologií. Systém je postaven na platformě .NET, pro komunikaci a výměnu zpráv je použit open-source software AMQP a RabbitMQ, pro přenositelnost systému je použita technologie Docker, uživatelské rozhraní pro zadávání dat a kontrolu a zobrazení výsledků využívá webové technologie a nechybí ani databázová technologie PostgreSQL.

3. Prokázání správnosti řešení

Předložená práce splňuje zadání a poskytuje kompaktní řešení pro správu kontroly geodetických dat. Autorka práce ověřila součinnost nasazeného distribuovaného systému a dalších softwarových částí na reálných datech v rámci projektu Digitální Technické Mapy ČR.

4. Splnění cílů práce

Teoretická část práce i praktická část práce splňují všechny požadavky kladené v zadání práce.

5. Kvalita textu diplomové práce

Text diplomové práce je logicky a přehledně strukturován do kapitol a podkapitol. Každá kapitola se zaměřuje na specifické téma a podkapitoly toto téma rozvíjejí do větší hloubky. Po formální stránce je práce bezchybná, bez jakýchkoli jazykových a typografických nedostatků.

6. Plagiátorství

Nejvyšší dosažená míra shody s ostatními dokumenty nepřesáhla hodnotu 2%. Práci považuji za původní.

7. Dotazy a připomínky k DP

Jakým způsobem se dosud provádělo spolehlivé vyhodnocení kontroly geodetických dat a co přineslo nové řešení?

Doporučení k obhajobě: ANO

Hodnocení: A

V Pardubicích dne: 27. května 2024

Podpis: