

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Dohnal Lukáš, Bc.
Téma: Rozhraní pro automatizované testování knihovny Geovisto (id 25046)
Vedoucí: Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo rozšířit existující informační systém o podporu automatizovaného testování knihovny Geovisto. Student prostudoval obecné principy automatizovaného testování, dále se zaměřil na testování pomocí jednotkových testů a tzv. End-to-End testování (E2E). Pro tyto účely prostudoval knihovny Jest a Cypress. Znalosti knihoven využil pro implementaci rozšíření umožňující konfigurovat, spouštět a monitorovat testy vybraných typů pomocí webového uživatelského rozhraní. Student proto musel mimo jiné prostudovat další technologie jako např. JavaScript/TypeScript, Express, MongoDB, React nebo Docker. Funkčnost řešení byla demonstrována prostřednictvím několika jednotkových a E2E testů. Mimo jiné student dále zmapoval a popsal postup profilování knihovny Geovisto pomocí nástroje Chrome DevTools, díky čemuž pomohl odhalit a vyřešit některé výkonnostní problémy knihovny. Rozšíření informačního systému je využitelné pro rychlé testování nových verzí knihovny Geovisto. Zadání hodnotím jako náročnější a považuji ho za splněné.

2. Práce s literaturou

Student prostudoval doporučenou literaturu týkající se zejména použitých technologií. Dále si samostatně dohledával další zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student komunikoval během celého akademického roku. Konzultace probíhaly online přibližně každé dva týdny, dále pak prostřednictvím služby Slack. Student byl schopen pracovat velmi samostatně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu. Značný čas byl věnován testování praktických výstupů. Technická zpráva byla konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Diplomovou práci hodnotím kladně. Student k práci přistupoval svědomitě, byl schopen samostatně řešit netriviální problémy. Výstupy jsou využitelné v projektu Geovisto. Navrhuji hodnocení **stupněm A**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2022

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.
vedoucí práce