Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Josef Jetmar

Téma práce: Automatizované testování informačních systémů využívajících webové služby

Slovní hodnocení:

Student předkládá práci studující vybranou část problematiky informačních systémů založených na službách (SOA). Konkrétním řešeným problémem je testování webových služeb postavených na paradigmatech REST, nebo SOAP. Součástí práce je i původní softwarový nástroj, který umožňuje automatizované provádění některých testů webových služeb. Jedinečnost nástroje spočívá ve způsobu, jakým stanovuje hodnoty parametrů pro volané funkce.
V práci je patrné široké využití znalostí z navazujícího studia: jsou využity webové služby, objektová databáze, uvedeny jsou postupy analýzy a návrhu aplikace, vlastní práce se zaměřuje na testování softwaru atd.
Text práce je logicky strukturovaný, orientovaný na nejdůležitější části vlastní práce. Popis prezentuje znalosti principů. Student při psaní práce problematiku představuje, vysvětluje postup řešení a uvádí konkrétní příklad, resp. příklady řešení. Nevyčerpává čtenáře snahou ukázat každý dílčí krok řešení pro veškeré komponenty. Práce je díky tomu věcná a stručná. Jazyková úroveň je adekvátní, terminologická úroveň nadprůměrná. Slabší je využívání některých pojmů a jejich opakování (příkladem může být slovíčko „třeba“).
Práce s literaturou je adekvátní v oblasti práce s literaturou, podprůměrná v oblasti práce s odkazy na webové stránky. Přes drobné nedostatky v práci se zdroji jde o práci původní, kterou nelze označit za plagiát. Tuto skutečnost potvrzuje i automatizovaná kontrola prováděná v rámci IS STAG.

Student řešil svou diplomovou prací aktuální téma, ve kterém přišel s originálním řešením. Diplomová práce dle mého názoru splnila vytyčené cíle a splnila veškeré další náležitosti diplomové práce, a proto práci doporučuji k obhajobě.
Přes vytknuté nedostatky v oblasti jazykové přihlížím především k vysoké specializaci tématu, faktu, že jde o téma skutečně aktuální, ke zmíněné originalitě řešení a také k celkovému nasazení studenta a navrhuji klasifikační stupeň A.

Závěr:
Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji výslednou známku A.

Otázky k obhajobě:

1. **Byl by software, resp. principy v práci prezentované, využitelné i pro rozhraní GraphQL, nebo RabbitMQ?**

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **A**

V Pardubicích dne 6. 9. 2019

Josef Brožek