

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Jakub Hlaváč**

Název práce: **Rozšíření aplikace pro správu uživatelů**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, na pravidelných projektových schůzkách zaznamenával požadavky na změny a doporučení ze strany interního zákazníka i vedoucího práce. Pro tyto požadavky navrhoval a následně s architekty konzultoval technická řešení a takto schválené změny pak implementoval do výsledné aplikace. Velmi kladně hodnotím především zodpovědný a profesionální přístup k celému projektu a včasnou dodávku řešení pečlivě rozplánovanou do fází. K textové části práce jsem měl několik připomínek, nicméně student na ně promptně reagoval a do finální verze včas zapracoval.

Původnost práce a práce související

Jedná o proprietární softwarové řešení vytvořené na míru požadavkům Aimtec a.s., které se sestává z několika vrstev a subsystémů a je nasazeno v cloudové infrastruktuře. Původní aplikace aimtec.cloud je postavena na technologiích Amazon API Gateway a AWS Lambda. Nově vyvinutá aplikace tyto technologie také využívá. V rámci diplomové práce však byla prozkoumána řada nových řešení a portfolio technologií a služeb, které nyní umíme v projektech použít, se významně rozrostlo. Jako příklad bych uvedl nově vzniklé klientské knihovny umožňující programové napojení na webové služby AWS Cognito a DynamoDB nebo moderní řešení multijazyčnosti Angular aplikací.

Kvalita řešení

Návrh sw řešení je kvalitní, byl proved iterativně s postupným zapracováním připomínek zákazníka. Z pohledu kvality kódu nemám co vytknout, sw řešení je dostatečně pokryto jednotkovými a end to end testy a je řádně zdokumentováno. Implementace prošla interně procesem Code Review od seniorního programátora a připomínkové nedostatky a doporučení byly včas zapracovány. Robustně navržené řešení zajišťuje konzistentní data přes více subsystémů (AWS Cognito, DynamoDB) a eliminuje chyby operátora, ke kterým dříve docházelo. V textové části jsou bohužel některé kapitoly (kvůli složitému slohu) hůře čitelné, obzvláště pro nezasvěceného čtenáře.

Využitelnost dosažených výsledků

Projekt považuji za velmi úspěšný a přínosný a oceňuji postupnou agilní dodávku, kdy přidanou hodnotu měla už první dodaná verze sw. Jednalo se o CLI aplikaci (dávkové zpracování csv souborů), která byla několikrát použita pro ulehčení dříve manuální práce. Finální produkt ve formě webové aplikace je intuitivní a uživatelsky přívětivý a aktivně jej používá supportní oddělení firmy.

Splnění zadání

Z mého pohledu bylo zadání splněno v celém rozsahu. Přestože mám k textu jisté výhrady, ve výsledku se přikláním k lepšímu hodnocení a to především kvůli kvalitně odvedené práci v rolích sw architekt, vývojář i projektový manažer.

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

V Plzni 25.5.2022

Ing. Jiří Dobrý