

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Filip Čonka

Oponent: Ing. Adam Němec

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor/Specializace: **Kybernetická bezpečnost**
Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Zabezpečení komunikace v mobilních zařízeních**

Hodnocení práce:

Práce diplomanta Filipa Čonky se zabývá návrhem a tvorbou cloudové infrastruktury mobilní a webové aplikace, která demonstruje přístupy k zabezpečení komunikace mezi mobilní aplikací a aplikačním serverem.

V teoretické části diplomant popisuje principy tvorby mobilních a webových aplikací. V závěrečné části se dále věnuje moderním cloudovým službám pro vývoj aplikací. V praktické části se již věnuje samotným návrhem, implementací a analýzou zabezpečené komunikace mezi aplikací a cloudovým serverem.

První část práce – teoretická část, je po formální stránce napsaná velmi kvalitně a nenachází se zde příliš mnoho formální chyb. Jedinou výtku bych měl pouze k občasnému psaní v první osobě, chybějícím titulům ke zdrojovým kódům a v textu a neodsazování prvního odstavce v každé kapitole.

Praktická část dokumentace již bohužel není na takové úrovni a postrádá širší popis dané problematiky. Většina kapitol je popsána jen velmi stroze a text je doplněn velkým množstvím zdrojových kódů, které čtenáři příliš informací nepřinesou. Dále tyto kódy postrádají širší popis jejich obsahu, nebo titulek. Stejně tak tomu je u obrázků, na které diplomant ne vždy odkazuje v textu práce.

Celkově je výsledná práce zajímavá a dobře zpracovaná. Výtku bych měl pouze ke kapitole č.7 analýza zabezpečení komunikace mezi mobilní aplikací a cloudem. Zde chybí nějaká hlubší analýza a vyhodnocení dané komunikace. Diplomant tuto část práce z mého pohledu zanedbal a analýze se příliš nevěnoval.

Celkově je práce povedená a dobře zpracovaná. Její kvalitu bohužel sráží příliš velký počet zdrojových kódů v praktické části dokumentace, které nejsou příliš okomentované a absence hlubší analýzy a vyhodnocení komunikace mezi mobilní aplikací a cloudem. Proto práci hodnotím jako velmi dobrou – B.

Otázky k obhajobě:

1. Proč byl pro práci zvolen operační systém iOS a ne Android?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 24. 5. 2022

Podpis oponenta diplomové práce