

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. David Markov**

Název práce: **Infrastruktura pro personalizaci a vzdálenou správu nositelných zařízení**

Práce se zabývá návrhem a realizací cloudového řešení pro správu nositelných zařízení v medicínském prostředí. Výstupem je prototyp systému poskytující požadované případy užití, včetně mechanismu pro vytvoření infrastruktury a nasazení.

Výsledek je poměrně kvalitní aplikační kód, kterému bych vytkl pouze absenci komentářů, a sada skriptů a konfigurací pro správu infrastruktury a nasazení. Vše doplněno o patřičná README. Zvolené řešení odpovídá zavedeným postupům dnešní doby a ač v tuto chvíli primárně slouží pro vytvoření vývojového prostředí, bude poměrně dobře rozšiřitelné pro větší nasazení.

Největší výhrady mám vzhledem k plánovanému použití ve zdravotnictví k chybějící analýze nároků na zabezpečení spravovaných dat. Bylo by vhodné i zvážit možnost budoucího napojení na existující systémy zdravotnických zařízení, čímž by se dalo předejít uchovávání citlivých údajů. Stejně tak by bylo vhodné při pevné integraci s produkty jako je Keycloak zvážit celkové náklady na vlastnictví.

Samotný text práce je dobře strukturovaný, dobře se čte a neobsahuje přílišné množství chyb či překlepů. Teoretická část působí dojmem, že autor problematice dostatečně porozuměl. Vychází z principů, které lze dnes v průmyslu považovat za standard. Tvrzení jsou podložena patřičnými zdroji.

Zadání považuji za splněné bez výhrad.

Dotazy k práci

1. Jakým způsobem proběhla analýza případů užití a celkově požadavků na práci?
2. Řešil jste nějak specifika zabezpečení v případě použití autentizační proxy – ochrana proti podvržení hlaviček, omezení přístupu k službám za proxy, apod.?

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

V Plzni 3.6.2024

Ing. Jakub Daněk