

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Pavel Šimek

Oponent: Ing. Hynek Petrla

Studijní program: **Informační technologie**

Studijní obor/Specializace: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Aplikace pro sledování investičního portfolia se zaměřením na kryptoměny**

Hodnocení práce:

Kryptoměny jsou velmi aktuální téma, které je díky medializaci stále známější i mezi běžnou populací. Myšlenka správy anonymního portfolia je velmi zajímavá a určitě existuje skupina držitelů kryptoměn, která tuto funkcionalitu ocení.

Teoretická část obsahuje stručný popis webových technologií, detailněji je poté popsán framework Blazor. Následně jsou rozebrány nejkritičtější rizika, kterým čelí webové aplikace a jsou popsány doporučení, jak jim zamezit. Vzhledem k zajímavosti tématu zabezpečení bych uvítal i doplnění teorie méně častých rizik.

V praktické části je uvedena podrobná analýza chování aplikace pomocí funkčních požadavků, nefunkčních požadavků a pomocí případů užití na velmi dobré úrovni.

V rámci vývoje aplikace je zvolena architektura, která se hodí pro menší aplikace u kterých je primárním požadavkem rychlé doručení výsledku. Kvalita kódu a výsledné aplikace je na dobré úrovni. Pokud bude aplikace dále vyvíjena doporučil bych rozdělení aplikace do více projektů. Výsledná aplikace odpovídá zadání a potřebám definovaných v rámci analýzy.

Po formální stránce práce splňuje formu DP a jsou splněny všechny body zadání. Použité zdroje jsou v práci řádně citovány.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Dotazy k obhajobě

- Bylo by možné aplikaci realizovat i pomocí implementace Blazor WebAssembly? V čem by se výsledná aplikace primárně lišila při využití této implementace?

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 31. 5. 2022

Podpis oponenta diplomové práce