

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Ondřej Drtina**

Název práce: **Správa kryptoměn a akcií v mobilní aplikaci**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, k práci měl aktivní přístup. Spolupráce s vedoucím práce probíhala bez problémů, plánovaných konzultací se účastnil a iniciativně navrhoval další postup práce. Připomínky vedoucího práce student v práci zohledňoval.

Původnost práce a práce související

Předkládaná bakalářská práce je původní.

Kvalita řešení

Cílem práce bakalanta je vytvořit mobilní aplikaci, která uživateli usnadní orientaci v problematice kryptoměn a akcií. Aplikace je logicky rozdělena na dvě části – kryptoměny a akcie, přičemž každá nabízí analogickou funkcionalitu.

K základním funkcionalitám aplikace pro platformu Android patří možnost získat aktuální stav dané kryptoměny či akcie, náhledy zpráv k dané problematice z vybraného informačního zdroje (10 zdrojů pro kryptoměny, 8 zdrojů pro akcie), evidence historie nákupů a upozornění na významnou změnu hodnoty dané komodity. Funkce specifické pro kryptoměny jsou potom zobrazení stavu bitcoinové či litecoinové peněženky a převodník hodnoty z jedné kryptoměny na jinou.

Prezentace sdělovaných informací je ve formě přehledných grafů, kde lze odečítat hodnoty v různých zájmových bodech. Za velmi zajímavou funkcionalitu považují možnost simulace nákupu dané komodity, kdy si uživatel může ověřit výsledek svého počínání.

V textové části práce student nejprve vysvětluje často používané pojmy a dále se věnuje průzkumu vybraných aplikací, u kterých si jasně definuje, jaké cíle bude sledovat. Student dále ve čtvrté kapitole definuje funkcionalitu vytvářené aplikace, včetně jejich podrobného zdůvodnění.

Návrh a implementace aplikace jsou popsány v páté a šesté kapitole práce. Použité knihovny třetích stran jsou podrobně popsány a jejich volba je odůvodněna. Práce byla dále podrobena velmi podrobnému testování jak na fyzických tak virtuálních zařízeních. Podrobné testovací scénáře zahrnují všechny významné funkcionality vytvářené aplikace, včetně ošetření mezních stavů, jako je např. velké množství komodit tvořících portfolio atp.

Struktura textové části práce je logická, text je přehledný doplněný obrázky, množství použité literatury (26 odkazů) je nadprůměrné. Kód je přehledný a komentovaný.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledkem práce studenta je funkční mobilní aplikace pro platformu Android, která může představovat jak užitečný nástroj pro pokročilejší uživatele (evidence nákupů, nastavení upozornění), tak vhodnou vstupní bránu začínajících uživatelů do světa kryptoměn a akcií. Aplikaci byla plně funkční při mém vlastním dlouhodobějším testování.

Splnění zadání

Student splnil všechny body zadání bakalářské práce.

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

V Plzni 18.8.2020

Ing. Ladislav Pešička