

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Milan Knop

Název práce: Rozšíření systému pro evidenci majetku ve frameworku Angular

Autor posudku: Pavel Kríž

Cíl práce: Rozšíření existujícího systému o přesuny majetku mezi jednotlivými správci a správu lokací, tvorbu QR kódů a mobilní aplikace. Pomocí mobilní aplikace bude možné skenovat QR kódy majetku a načítat umístění čtečích zařízení pomocí NFC štítků, registrace místností (párování NFC štítků a lokace) a dále tvorbu pracovních sestav přímo v terénu. Mobilní aplikace bude vytvořena frameworkem NativeScript-Angular. Aplikace budou provozovány na uzavřené síti, bez přístupu na internet. Data v tomto případě budou do mobilní aplikace načteny a po provedení akce (např. části inventury) synchronizovány se systémem po připojení k síti. V případě změn systém umožní uživateli automatizované přesuny majetku mezi lokacemi, případně žádosti o převod na jiného správce majetku.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu	X					
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy	X					
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce		X				
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	X					

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem vykazuje 3% volnou shodu. Jedná se odkazy na použité technologie apod. shodující se s odkazy v bakalářské práci autora. Neshledávám žádné studentovo pochybení.

Dílčí připomínky a náměty:

Nemám zásadní připomínky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Milan Knop zpracoval diplomovou práci v rozsahu 54 stran textu, ve které navázal na svou bakalářskou práci věnovanou vývoji aplikace pro evidenci majetku. Tuto aplikaci v rámci diplomové práce významně rozšířil o nové funkce a především pak o mobilní aplikaci.

Teoretická část je věnována analýze nových požadavků pro rozšíření a výběru a popisu použitých technologií. Praktická část pak popisuje návrh a implementaci nových funkcí a doprovodné mobilní aplikace. Součástí bylo i testování, které experimentálně prokázalo výrazně vyšší efektivitu evidence majetku s použitím mobilní aplikace.

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval svůj postup a dbal doporučení vedoucího práce. Text je srozumitelný. Oceňuji kompletní přiložené zdrojové kódy všech zpracovaných částí. Autor prokázal hluboké znalosti v dané problematice a výborný analytický přístup, řada procesů je popsána sekvenčním diagramem.

Práce vyhovuje metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací. Cíl práce považuji bez výhrad za splněný.

Otázky k obhajobě:

Jaký je rozdíl mezi React Native a Native Scriptem? Proč jste si vybral pro vývoj mobilní aplikace Native Script?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 11. května 2023

podpis