



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Milan Knop

**Název práce:** Rozšíření systému pro evidenci majetku ve frameworku Angular

**Autor posudku:** Antonín Slabý

**Cíl práce:** Cílem práce je vytvořit rozšíření pro vícevrstvou aplikaci pro správu majetku postavenou na frameworku Angular a NestJS. Aplikace bude rozšířena o lokace a dále bude vytvořena podpůrná mobilní aplikace prostřednictvím frameworku NativeScript, která bude umět aktualizovat umístění majetku v terénu, pomocí QR kódů a NFC štítků.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly vykazuje práce zanedbatelnou shodu s vlastní autorovou bakalářskou prací, na kterou diplomová práce navazuje (podobnost je 3.3 procenta).

### Dílčí připomínky a náměty:

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Navazuje na vlastní Bakalářskou práci a představuje framework NativeScript v ní použitý a stručně zmiňuje aplikaci, na kterou se navazuje, její prezentační, aplikační a datovou vrstvu .

Pozornost je dále věnována třídě mobilních aplikací, jejich podstatných vlastností. Využití QR kódů a NFC štítků.

Dále jsou stručně připomenuty technologie využití v BC práci Angular nestJS. Podrobněji je zpracován framework NativeScript a způsoby a možnosti jeho použití a též knihovna RxJS a filosofie a způsob jejího použití.

Následuje popis vývoje a dokumentace vyvíjené aplikace.

Text práce je vhodně doplněn o scénářové diagramy, ukázky zdrojových kódů a obrázky, je vhodně strukturován. Aplikace představuje oproti bakalářské práci výrazný pokrok. Je funkční, má řadu pěkných požadovaných funkcí, byla i přiměřeně otestována a je v současné době umístěna na Internetu [dp.milanknop.cz](http://dp.milanknop.cz) k případnému dalšímu otestování. Internetová demonstrace dává uživateli pěkný pohled na náročnost a komplexnost vytvořené aplikace.

Práce splňuje metodické pokyny, autor splnil cíle definované v zadání práce. Text práce je jasný a přesný. Po stránce jazykové se občas vyskytují drobné problémy.

**Otázky k obhajobě:**

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 10. května 2023**

---

**podpis**