

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jadrníček Filip

Vedoucí práce: Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Progresivní webová aplikace pro monitoring strojů

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující						
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☐	☒	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☐	☒	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☐	☒	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Samotný text práce má shodu cca 1%. Vyšší míru shody vykazují pouze přiložené obecné soubory knihoven. Práce není plagiát.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí 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

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Diplomová práce se zabývá návrhem a implementací progresivní webové aplikace pro monitoring strojů ve výrobě. Výsledná multiplatformní aplikace poskytuje nástroje pro sledování provozních a ekonomických dat, digitální provozní knihu, statistiky, kalkulátory i zabezpečený přístup uživatelů. Práce spojuje moderní technologie pro tvorbu uživatelských rozhraní a řízení stavu vizuálních komponent s důrazem na uživatelský zážitek a přináší řešení s prakticky využitelným výstupem.

Student splnil všechny body zadání, pracoval na diplomové práci samostatně a během spolupráce aktivně konzultoval se zadavatelem. Zároveň reagoval na zpětnou vazbu a upravoval návrh podle praktických potřeb uživatele. Návrh a implementace odpovídají cílům a zadání práce, včetně vytvořené klientské části aplikace.

Práce vykazuje výbornou technickou úroveň. Student prokázal hluboké porozumění modernímu vývoji webových aplikací a principům multiplatformních řešení. Aplikace je modulární, bezpečná, vizuálně konzistentní a dobře zdokumentovaná.

Případné slabiny práce jsou marginální a spočívají v absenci přímého napojení na reálná data ze strojů, což však nebylo předmětem zadání. Simulovaný backend je navržen dostatečně realisticky.

Student odevzdal kvalitní práci s praktickým dopadem, jelikož aplikace bude prakticky využita zadavatelem.

Datum 6.6.2025

Podpis vedoucího diplomové práce