



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Marcel Horváth

Vedoucí práce: Ing. Jana Kolaja Ehlerová, Ph.D.

Název práce: Inteligentní systém sledování růstu rostlin s aktivními prvky

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně minus (1–)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně (1)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Výborně minus (1–)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně (1)
- G. Formulace závěru práce Výborně minus (1–)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
 - I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Výborně (1)
 - J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
 - K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
 - L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita, ...) Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

... pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Student ve své bakalářské práci úspěšně vyvinul systém založený na Raspberry Pi Zero, který je vybaven bohatým množstvím senzorů pro sledování stavu rostliny, včetně kamery. Tento systém je dále doplněn plně automatizovaným kapénkovým zavlažovacím systémem s čerpadlem, což umožňuje optimální péči o rostlinu. Možnost sledování rostliny pomocí kamery a automatické vyhodnocení jejího stavu považuji za inovativní a velmi vhodnou funkci. Webová aplikace, kterou student vytvořil, je uživatelsky přívětivá a umožňuje jak sledování statistik systému, tak i aktivní zásahy do jeho provozu. Práce tak prokazuje vysokou úroveň technické dovednosti a kreativního přístupu studenta.

Otázky k obhajobě:

1. Systém jste testoval na dvou různých rostlinách. Pokud byste se rozhodl pěstovat další rostlinu, jak byste musel upravit implementaci vašeho software?
2. Jakými prostředky posílá váš systém notifikace uživateli?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 2 % (viz [www IS/STAG](http://www.IS/STAG))

Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Výborně (1)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 3. 6. 2024

.....
podpis vedoucího práce