

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Radek Hoffmann

**Název práce:** Systém řízení klimatických podmínek pěstování hub

**Autor posudku:** Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem této bakalářské práce je navrhnutí systému pro řízení klimatických podmínek pěstování hub. Systém je tvořen třemi částmi: řídicí jednotkou, serverovou částí a mobilní aplikací. Řídicí jednotka snímá stav prostředí, zjištěné hodnoty odesílá serverové části a pomocí připojených zařízení udržuje nastavené klimatické podmínky. Serverová část sestává z databáze a REST API sloužícímu pro komunikaci s řídicí jednotkou a mobilní aplikací. Mobilní aplikace zobrazuje stav ovzduší pěstírny a umožňuje nastavení jeho udržovaného stavu.

	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
<b>Povinná kritéria hodnocení práce</b>						
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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem bakalářské práce bylo navrhnout systém pro řízení klimatických podmínek pěstování hub.

Na začátku práce je popsána problematika pěstování hub a již existující systémy. Student si klade za cíl navrhnout systém, který bude proti ostatním určený pro hromadné pěstování při minimalizaci nákladů za hardware. V práci je navržen systém, který se skládá ze třech částí – řídicí jednotky, serveru pro zpracování dat a mobilní aplikace pro ovládání.

Bakalářská práce dokumentuje systémový přístup při vývoji systému, kdy jsou dobře popsány jednotlivé činnosti v různých fázích projektu jako sběr požadavků, analýza, návrh a implementace. Výsledkem je funkčního prototyp.

Práce je dobře strukturovaná a přehledná. Výsledná aplikace je funkční a splňuje zadání.

V práci jsem nenašel žádné chyby ve formální úpravě, překlepy nebo chyby.

**Dílčí připomínky a náměty:**

K práci nemám žádné připomínky.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Kontrola původnosti práce byla shledána s výsledkem, že práce není plagiát. Podobnost s ostatními pracemi je maximálně 1 %.

**Otázky k obhajobě:**

Vypěstoval jste nebo chystáte se pomocí systému vypěstovat nějaké houby?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 25. srpna 2025**

---

podpis