



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Viktor Pešek

**Název práce:** Využití nástrojů CI/CD při vývoji software

**Autor posudku:** Antonín Slabý

**Cíl práce:** Diplomová práce se zabývá představením problematiky Continuous Integration a Continuous Delivery a zefektivněním vývojového cyklu zavedením automatizace různých dílčích úkolů v rámci procesu vývoje a dodávání softwaru. V rámci této diplomové práce je provedena analýza zmíněných procesů při vývoji aplikací OPC a STA v softwarové firmě Unicorn. V analytické části jsou představeny problémy, se kterými se týmy spolupracující na vývoji potýkají. V následující praktické části jsou tyto problémy vyřešeny a jsou představeny úpravy v Continuous Integration a Continuous Delivery.

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 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 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 nevykazuje práce shodu s jinými texty – podobnost je 0 procent.

**Dílčí připomínky a náměty:**

## **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Téma vypsáno ve spolupráci s Firmou Unicorn a reaguje na její konkrétní požadavky.

Teoretická přehledová část práce je věnována informacím z oblasti vývoje software, metodik vývoje software, a zejména problematice Continuous integration a Continuous delivery jejich úloze a důležitosti v rámci vývoje software, existujícím řešením a technologiím a jejich porovnání.

Speciální pozornost je věnována použití Continuous Integration a Continuous Delivery a zefektivněním vývojového cyklu zavedením automatizace různých dílčích úkolů v rámci procesu vývoje a dodávání softwaru a speciálně je provedena analýza při vývoji aplikací OPC a STA ve firmě Unicorn.

Další část práce řeší problematiku z praktického hlediska a ukazuje možný způsob zavedení ve firmě Unicorn. Vše autor demonstroval na konkrétních situacích. Jsou představeny problémy, se kterými se týmy spolupracující na vývoji potýkají a způsoby řešení těchto problémů a jsou představeny úpravy v Continuous Integration a Continuous Delivery.

Student pracoval naprosto samostatně, iniciativně a soustavně a profesionálně. Autor splnil cíle definované v zadání práce. Práce je jasná, přehledná, dostatečně přesná a poskytuje pěkný pohled na problematiku, způsob řešení a vyhovuje zadání, požadavkům a kultuře firmy. Text práce je vhodně strukturován. Formálně a jazykově má práce velmi dobrou úroveň.

### **Otázky k obhajobě:**

Diskuse může být věnována např. současnému nasazení CI / CD ve firmě Unicorn a zkušenostem výhodám a problémům s tím spojeným.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 11. května 2022**

---

**podpis**