

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Dominik Fürst

Název práce: Webová aplikace pro uchovávání a sdílení audiovizuálních souborů

Autor posudku: Ing. Jan Panuš, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je vytvořit aplikaci pro uchovávání a sdílení audiovizuálních souborů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" 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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K závěrečné diplomové práci nemám závažnější připomínky. Práce je zpracována po formální stránce dostatečným způsobem.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Diplomová práce se zaměřuje na vývoj webové aplikace s názvem Personal Cinema, která poskytuje bezpečné a moderní řešení pro uchovávání a sdílení audiovizuálních souborů. Aplikace nabízí rozhraní pro soukromou správu videí a jednoduchý přístup k uloženému obsahu z různých zařízení.

Autor se v práci věnuje požadavkům na bezpečnost, spolehlivost a škálovatelnost systému. Bezpečnost je zajištěna vybranými autentizačními metodami a šifrováním dat, což efektivně omezuje přístup na oprávněné uživatele. Aplikace také podporuje dva flexibilní způsoby sdílení obsahu: permanentní sdílení s registrovanými uživateli a dočasné sdílení prostřednictvím limitovaných přístupových odkazů.

Teoretická část práce detailně popisuje použité technologie a metodiky, jako jsou Docker pro kontejnerizaci, PostgreSQL pro správu databází, Symfony framework pro backend, Traefik pro reverzní proxy a GitHub Actions pro automatizované nasazení. Autor tak vytvořil solidní teoretický rámec, který je dobře propojen s praktickou implementací.

Praktická část se systematicky věnuje návrhu, implementaci a testování jednotlivých komponent aplikace, včetně frontendu, backendu, CDN backendu a administrátorského rozhraní. Každá komponenta je pečlivě navržena a realizována, což dokládá vysokou technickou zdatnost autora. Důraz na bezpečnost a důkladné testování garantuje spolehlivost aplikace v reálném nasazení.

Celkově je práce na vysoké úrovni, splňuje všechny stanovené cíle a představuje hodnotný příspěvek v oblasti bezpečných a uživatelsky přívětivých cloudových aplikací. Diplomovou práci proto hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Diplomová práce prošla kontrolou plagiátorství a výsledek je, že práce není plagiát.

Otázky k obhajobě:

V závěru své práce zmiňujete možnost využití pokročilejších metod detekce problematického obsahu pomocí např. metod umělé inteligence. Mohl byste více popsát, jak byste takové řešení v práci implementoval?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Pardubicích, dne 29. května 2025

podpis