

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Identifikační systém pro Národní filmový archiv
Jméno autora:	Josef Vítovec
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Karel Frajták, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání je spíše náročnější.	
Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Autor splnil zadání až na poslední bod. Splnění bodu „systém bude plnit funkci resolveru“ není v textu vůbec zmíněn.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Autor zvolil správný postup řešení. Nejprve provedl analýzu problému, posbíral požadavky, vybral vhodnou architekturu a systém naimplementoval. Závěrečné testování je jen letmo zmíněno (backend testován, GUI ne).	
Odborná úroveň	A - výborně
Po odborné stránce není práci co vytknout. Úvodní seznámení s úplně odlišnou problematikou do problému identifikace zdrojů, archivnictví a situace v Národním filmovém archivu uvede čtenáře do obrazu. Autor využil znalostí získaných studiem.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Po formální stránce je práce v pořádku. Práce obsahuje pár překlepů (např. „je nutný“), krkolomných překladů anglických termínů a chybějících vysvětlivek (např. protokol OAI-PMH). Rozsah je vyhovující, prázdné stránky by bylo vhodné vynechat – viz seznam tabulek a pro elektronickou verzi zbytečné stránky nutné pro začátek kapitoly vždy na pravé straně.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Výběr zdrojů je adekvátní, zdroje jsou korektně citovány.	
Srovnání 2 architektur, ač nepochybně přínosné, zde nemuselo být uvedeno, pokud je ta druhá okamžitě zavrhnuta. A pro webové aplikace se používají i další architektury. V návrhu databáze by bylo vhodné nahradit enum hodnoty dalšími tabulkami, jinak bude nutné řešit lidsky čitelné a srozumitelné popisky dodatečně v UI vrstvě. GraphQL dotazy se necachují v prohlížeči, protože jsou to POST requesty.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Další komentáře k práci nemám.

Otázky na studenta:

1. Uvedl jste „Systém zajistí konzistenci dat i při souběžném zápisu“ jako nefunkční požadavek, ale dále se tomuto nevěnoval. Jak by se daný problém řešil?
2. Oceňuji použití GraphQL pro tvorbu rozhraní. Určitě víte, že načítání dat nemusí být optimální a může dojít k tzv. „SELECT N+1“ problému. Řešil jste jej ve Vaší aplikaci?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 22.1.2021

Podpis: