

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Petr Kubeš
Název: Editor animací se sledováním pohybu
Posudek vypracoval: vedoucí práce RNDr. Ondřej Žára

Težištěm bakalářské práce je implementace originální aplikace pro tvorbu animací, jejíž hlavní konkurenční výhodou je podpora pro automatické trasování částí obrazu za účelem ukotvení textu. Tato funkcionalita je dle mých informací zcela originální a v běžně dostupných produktech neexistuje. Text práce (v cizím jazyce) je na výborné typografické i jazykové úrovni, k práci s literaturou a citacemi nemám výhrad.

Autor práce prokázal značný rozhled v relevantních technologiích. Nastudoval grafický formát GIF, obeznámil se s problematikou redukce počtu barev, provedl praktické měření a srovnání několika algoritmů pro výpočet metriky dvou podmnožin obrazu. V rámci implementace pak využil několik netradičních specializovaných rozhraní, zejména Web Workers a MediaRecorder API.

Samotná aplikace je psaná pomocí knihovny React. Zdrojovému kódu by slušelo větší množství komentářů, nicméně je dobře strukturován a nemám k němu žádné další výhrady.

Výsledná webová aplikace splňuje všechny požadavky, je veřejně dostupná, jako úložiště a zdroj autorizace byla zvolena infrastruktura Firestore/Firebase. Pro nového uživatele může být grafické rozhraní aplikace složité či matoucí, takže zlepšení UI/UX by bylo zajímavým bodem pro budoucí rozvoj aplikace. V souladu se zadáním bylo provedeno kvalitativní uživatelské testování.

Vzhledem k úplnému splnění zadání navrhuji předloženou bakalářskou práci ohodnotit známkou **A – výborně**.

V Praze dne 7. ledna 2021

RNDr. Ondřej Žára