

# Posudek bakalářské práce

Autor: Petr Kubeš  
Název: Editor animací se sledováním pohybu  
Posudek vypracoval: oponent práce Bc. Zdeněk Vlach

Jádrem této práce je single-page webová aplikace sloužící k editaci animovaných obrázků ve formátu GIF. Součástí aplikace je možnost přidávání nových objektů (texty a obrázky), časování jejich zobrazení a skrytí a dále možnost jejich ukotvení a synchronizace jejich pohybu s animací obsaženou v původním obrázku. Detekce pohybu je řešena pomocí algoritmu SSD. Aplikace maximálně využívá moderní technologie a postupy, počínaje použitím programovacího jazyka Typescript a frameworku React, konče využitím hostingu Firebase a procesem nasazení do provozu.

Kladně hodnotím volbu studenta vypracovat text v anglickém jazyce. K práci se zdroji nemám připomínky. V úvodní části (abstrakt – strana 6) jsem narazil na zapomenutý text „*todo*“. Typografických nedostatků je minimum (občasný překlep při použití apostrofu). Bakalářská práce se poměrně detailně věnuje analýze jednotlivých částí aplikace, v implementační části je pak uveden podrobný rozbor a zdůvodnění použitého algoritmu pro sledování pohybu.

Zdrojové kódy jsou přehledné a rozdělené do modulů, i když občas se vyskytují poměrně velké bloky nepoužitého (zakomentovaného) kódu. Při tomto rozsahu zdrojových kódů by stálo za zvážení generování automatické dokumentace, například pomocí TypeDoc generátoru.

Uživatelské rozhraní aplikace plní svou funkci a poskytuje definovanou funkcionalitu. Přesto mám několik postřehů ke vzhledu a funkčnosti:

- vzhled některých dialogových oken informačních textů nekoresponduje se vzhledem zbylé části aplikace a stejně tak i jejich chování není komfortní (uživatel je musí ručně zavírat, postrádá přitom zavírací křížek);
- všechny ovládací prvky mohly mít krátkou kontextovou nápovědu;
- návrat v historii úprav mohl být zpracováván i na standardním tlačítku prohlížeče „zpět“.

Vzhledem k tomu, že v rámci vývoje této aplikace proběhlo i uživatelské testování na poměrně velkém vzorku uživatelů (6 účastníků), je škoda, že i stávající rozhraní pro práci se sledováním pohybu není intuitivnější.

Oceňuji použití Sentry.io ke sledování chyb vzniklých v provozu a jejich následné řešení.

Výše uvedené výtky ovlivňují hodnocení jinak výborného výsledku. Předloženou bakalářskou práci tedy navrhuji ohodnotit známkou **B – velmi dobře**.