

Posudek bakalářské práce Petra Cipry

Název práce: Fotogalerie s generátorem webstránek

Vypracoval vedoucí práce: Prof. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D.

Bakalářská práce Petra Cipry se zabývá analýzou, návrhem, implementací a testováním systému pro generování galerie fotek formou hierarchie webových stránek. Práce je napsána v českém jazyce na poměrně slušné úrovni s malým počtem překlepů. Práce se skládá z jedenácti kapitol, které jsou poměrně dobře strukturovány a seznamem literatury, kapitoly jsou poměrně nerovnoměrně obsažné, některé o rozsahu jedné strany textu. Jazyk obsahuje stylistické a jazykové prohřešky pouze zřídka. Po úvodních krátkých kapitolách zabývajících se formáty obrázků a HTML je v kapitole 5 uvedena analýza stávajících programů pro daný účel s přehledem vlastností a shrnutím výhod a nevýhod se sumarizací v kapitole 6. V kapitole 7 je uveden návrh funkcionality programu bez ohledu na implementaci a použití konkrétního GUI, v následující kapitole pak je popsán grafický návrh rozhraní. Konkrétní popis implementace navržené funkcionality programu s využitím jazyka C++ a knihovny Qt je uvedena v kapitole 9. Kapitola 10 obsahuje testování programu s popisem zpětné vazby uživatelů, navrženými úpravami, dalším cyklem testování a opět navrženými úpravami. Poslední kapitola obsahuje závěr následovaný přílohou A se seznamem literatury, který většinou obsahuje odkazy na webové stránky.

Jedná se o druhé odevzdání práce s tím, že první zpracování odevzdané závěrečné práce v září 2021 nebylo akceptováno. Student začal na předělávání své práce pracovat relativně pozdě a prvně předložil novou implementaci k testování a zpětné vazbě pouze několik dní před vánočními svátky. Program je většinou přepracován a to s využitím jiné knihovny pro GUI než při prvním odevzdání. Kladně hodnotím relativně slušnou funkčnost programu. GUI programu je sice poněkud spartanské a nepoužívá klávesové zkratky, ale na úrovni bakalářské práce je akceptovatelné. Program lze bez problému přeložit a spustit. Při testování funkcionality programu jsem zjistil následující nedostatky:

- (a) Je poměrně obtížné zjistit, zdali chce při použití myši uživatel složku přesunout na jiné místo nebo umístit do jiné složky nebo operaci přesunu zrušit, to nyní nelze.
- (b) Výsledná galerie vždy obsahuje text s názvem obrázku, i když toto uživatele výsledné galerie nezajímá, například text IMG_0899.JPG.
- (c) Při opuštění programu je uživatel vyzván dvakrát pro uložení projektu a to i v případě, že nedošlo ke změně projektu. Program nekontroluje, zdali došlo k editaci projektu, vždy nabízí možnost uložit projekt.
- (d) Program při otevření projektu vždy otevře a načítá všechny obrázky, což je poměrně zdlouhavé při větším počtu snímků, v zásadě by mohl pouze zkontrolovat existenci a velikost snímků a ty načítat data pouze při nutnosti zobrazení snímku v dané složce, eventuálně načítat jen nyní potřebné snímky a další nyní nevyužité načítat dalším vláken v pozadí či podobně.
- (e) Při editaci snímku, například operaci ořezání snímku, občas program spadne, pravděpodobně při editaci, která není potvrzena a jejím opětovném vyvolání, program celkem pravidelně spadne. Editace snímku a potvrzení této editace není příliš intuitivní.

Nicméně, program je poměrně funkční a vyhovuje zadání. Kvůli výše uvedeným nedostatkům hodnotím závěrečnou práci stupněm C – DOBŘE.

V Praze dne 21. ledna 2022

Prof. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D.