

Offline prohlížení webových serverů

Projekt ITU, 2019/2020, Z

Autor: Šimon Šesták (xsesta06)

Ďalší členovia tímu: Michal Pospíšil (xpospi95), Marek Šťastný (xstast33)

Dátum odovzdania: 06-10-2019

Cieľ

Cieľom projektu je vytvorenie off-line užívateľského rozhrania na prehliadanie webových serverov. Práca sa zameriava najmä na intuitívnosť a jednoduchosť používania. Moje pod zadanie je zamerané na protokol FTP a užívateľ využíval program FileZilla.

Analýza programu FileZilla

FileZilla je freewarový multiplatformový klient pre protokol FTP vyvíjaný ako open source. Podporuje prenosy FTP, SFTP a FTPS.

S programom FileZilla pracujem už dlhšiu dobu. Začiatky boli trochu horšie nakoľko ani z môjho pohľadu neboli všetky jej funkcie intuitívne najmä v starších verziách. Jeden z problémov ktorý pretrváva do teraz je vo vyhľadávaní súboru. Síce podporuje hľadanie ako na fyzickom počítači tak aj na vzdialenom servery no zadanie do vyhľadávania je zbytočné zdĺhavé. Ďalší problém s ktorým som sa stretol je že nie je možné prezerať súbor ktorý je uložený na serveri bez toho aby sa stiahol do PC.

Sledovania nového užívateľa

Užívateľovi som zadal pár základných úloh a sledoval som ho pri ich plnení.

Úlohy

- Spoj sa s serverom: server01.inetadmin.eu
- Vyhľadaj na servery súbor: asfalto.jpg
- Otvor daný súbor
- Nahraj na server súbor: test.jpg
- Ulož si daný server medzi obľúbené

Po sledovaní nového užívateľa programu FileZilla som dospel k záveru že hľadania určitých súborov na servery a uloženie si často navštevovaného servera medzi „obľúbené“ nie je pre užívateľa intuitívne.

Problém vyhľadávania

Užívateľ očakával už často používané vyhľadávacie pole, zatiaľ čo to FileZilla zobrazuje síce pekným no nie intuitívnym obrázkom. Po kliknutí naň prichádza ďalšie

vyskakovacie okno ktoré treba správne vyplniť (priečinkov v ktorom sa má začať prehľadávať, určenie podmienok,...). Kým užívateľ našiel správnu ikonu a vypísal podrobnosti vyhľadávania s intuitívnejším grafickým rozhraním už mohol mať hľadaný súbor nájdený, nakoľko samotné vyhľadávanie zabralo približne 90 sekúnd v nie veľkej štruktúre.

Problém uloženia servera

Užívateľ dlho hľadal možnosť uloženia daného servera medzi „obľúbené“. Musel kliknúť na „Súbor“ v hlavnom menu pre rozbalenie dropdown menu a tam na „Spravca lokalít...“ kde musel pracne vyplniť údaje o serveri a prihlasovacie meno, heslo ktoré už pred tým zadal nakoľko už bol na servery pripojený skrz možnosť rýchleho pripojenia.

Záver

Finálny produkt by mal obsahovať priamo na lište vyhľadávacie pole do ktorého je možné rovno vpísať hľadaný súbor prípadne adresár a tak uľahčiť užívateľovi vyhľadávanie. Tak isto by mal obsahovať možnosť priamo z lišty uložiť server medzi obľúbené skrz ikonu hviezdy ako je to zaužívané už vo webových prehliadačoch. V prípade potreby je možné po kliknutí na danú ikonu zobrazíť nové okno s do nastavením.

Návrh - GUI, backend

Pri návrhu používateľského rozhrania tejto aplikácie sa chcem zamerať na intuitívnosť a rýchlosť dosiahnutia požadovaného úkonu. Nakoľko sme sa v tíme rozhodli že budeme našu aplikáciu vyvíjať ako rozšírenie internetového prehliadača Google Chrome tak vstup do nášho užívateľského rozhrania bude skrz ikonu ktorá bude znázorňovať stránku s malou disketou. Po kliknutí na ikonu sa zobrazí drop-down menu ktoré bude obsahovať základné funkcie ako:

- Uložiť
- Uložiť s obmedzením do hĺbky
- Uložiť bez obrázkov
- Uložiť ako výstup do tlačiarne
- Zobrazíť uložené stránky

Pri kliknutí na druhú možnosť vyskočí pop-up okno do ktorého sa zadá hodnota. Posledná možnosť otvorí lokálnu stránku kde budú zobrazené všetky uložené stránky s názvom a s náhľadom.

Nakoľko niektoré stránky zobrazujú svoje údaje na základe cookies tak vytvorením rozšírenia zaistíme užívateľovi konzistenciu zobrazenia (offline bude vidieť to isté ako naposledy offline). Aby sme to mohli zaručiť budeme overovať časové známky a updatovať konkrétne stránky pri zmeňe.

Prototyp

Následující obrázok zobrazuje kombináciu lokálnej stránky ktorá zobrazuje uložené stránky a drop-down menu s pop-up oknom pre uloženie stránky.

