

Rozšíření zim-wiki umožňující plynulé přecházení mezi strukturou stránek a nadpisů

Jan Pacovský

Co je zim-wiki?

Zadání práce

Program zim-wiki je osobní desktopové wiki. Jednotlivé stránky jsou umístěny ve stromové struktuře a obsahují nadpisy různých úrovní.

Cílem práce je umožnit uživateli přenést strukturu části stromu do jediné stránky a zpět. Všechny obsah přitom zůstane zachován, původní struktura stránek bude patrná z nadpisů příslušných úrovní. Opačný směr funguje analogicky, ze stránky obsahující nadpisy různých úrovní se vytvoří strom stránek. Jejich obsah bude odpovídat obsahu pod původními nadpisy.

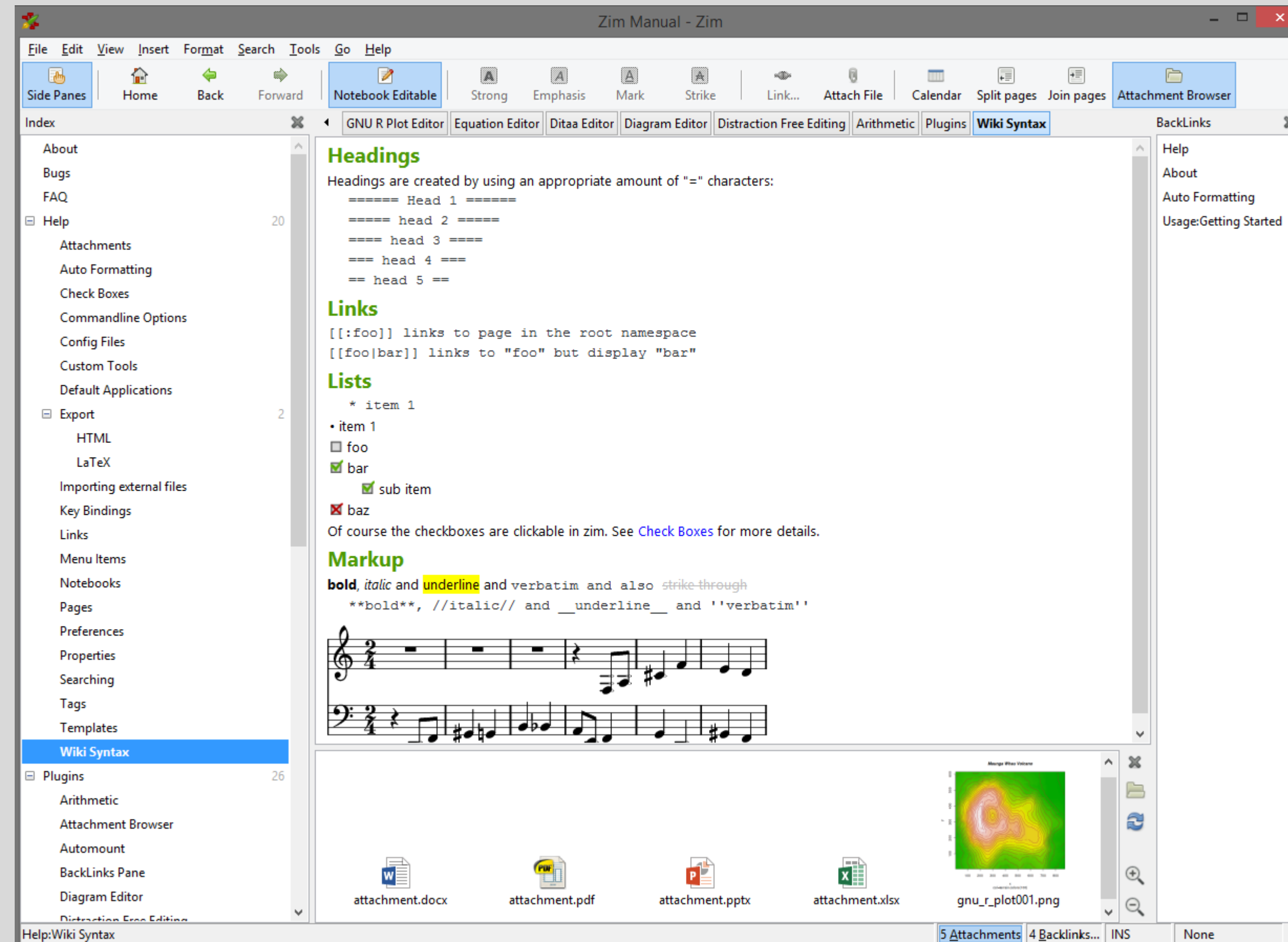
Zim detailněji

Zim je multiplatformní správce poznámek, který umožňuje poznámky vytvářet, mazat, editovat, propojovat, organizovat, vyhledávat, exportovat, označovat (tagy), nastavit jim prioritu, dobu platnosti.

Je především editorem textu, obsahuje jednoduché styly, které mají i sémantický význam.

Hlavní myšlenky Zimu:

- otevřenost
- přívětivost
- předvídatelnost
- pohodlnost
- konzistentnost
- minimalistická jednoduchost



Ukázka Zimu s již aktivovaným pluginem – viditelná tlačítka Split a Join

Nejzajímavější problémy

Vyrovnání se s odlišností struktur

Vlastnosti struktur	Stránek	Nadpisů
Řazení prvků ve struktuře	Abecední	Libovolné
Hloubka struktury	Neomezená	Pět (5) úrovní
Šířka struktury	Neomezená	Neomezená
Výběr více než jednoho prvku	Ne	Ano
Vytvořit syna lze v úrovních	Ve všech	Do páté (1–4)
Přesun prvku i s potomky	Ano	Ano
Přesun prvku bez potomků	Ne	Pouze někdy
Existuje odkazovat na jiné prvky	Ano	Ne

Řešení

Struktura nadpisů byla zobecněna na neomezenou velikost, což přineslo problém se zobrazením tagů. Zim inicializuje pouze staticky. Pro přidání dynamických tagů si řešení vyžádalo opustit ideu pouhého pluginu, byl nutný zásah do zdrojového kódu programu.

Odkazy ve stránce

Zim odkazuje na celé stránky, při sloučení je nutné odkaz zachovat, převedením na odkaz v rámci stránky.

Řešení

Zásah do jádra programu pro přidání podpory pro odkazy v rámci stránky.

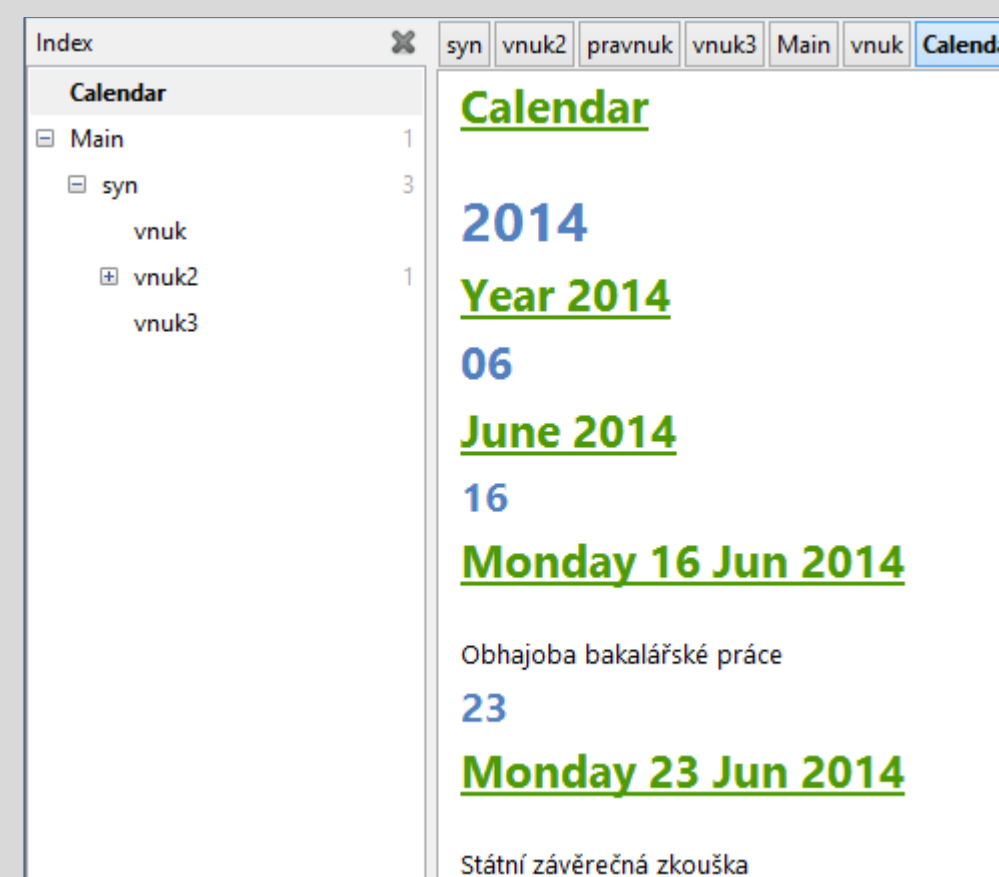
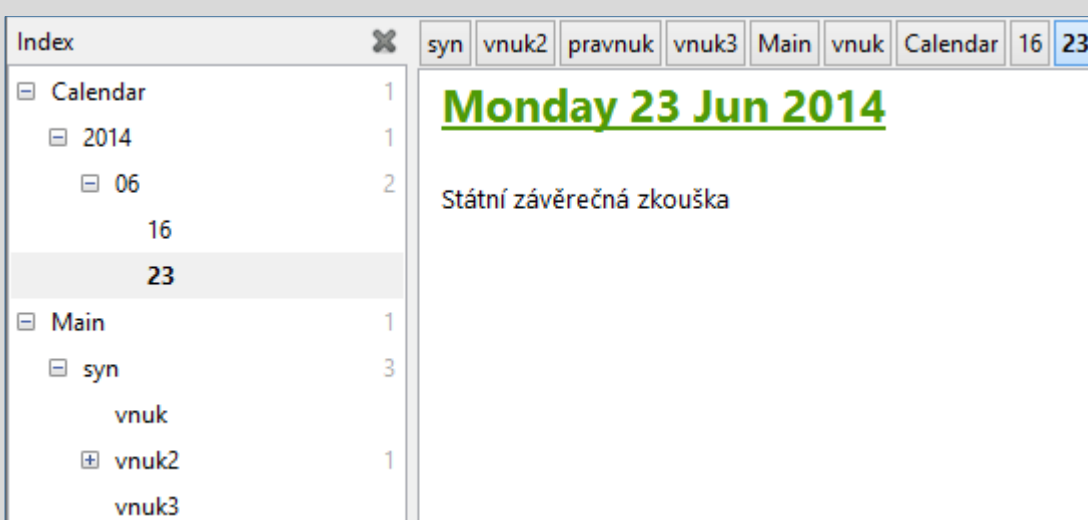
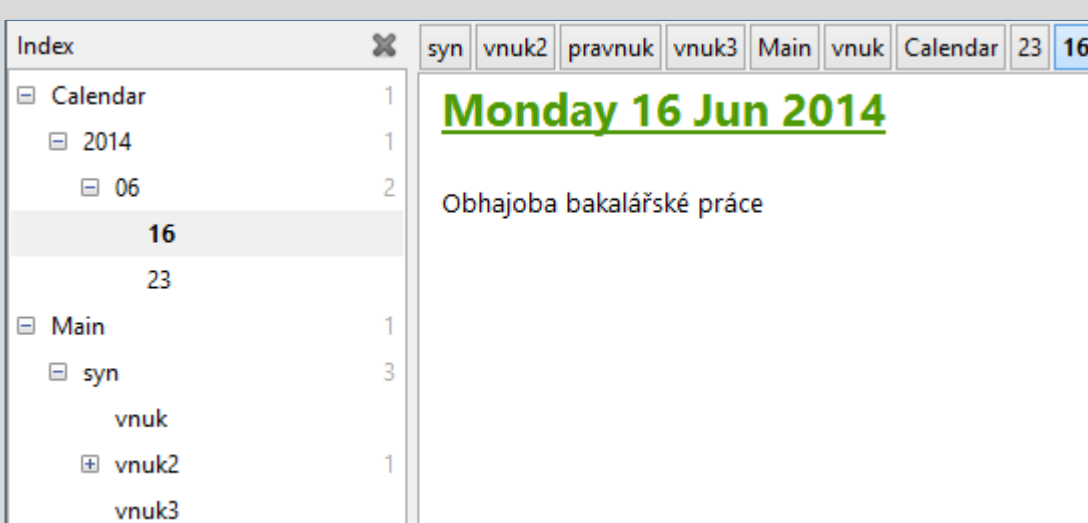
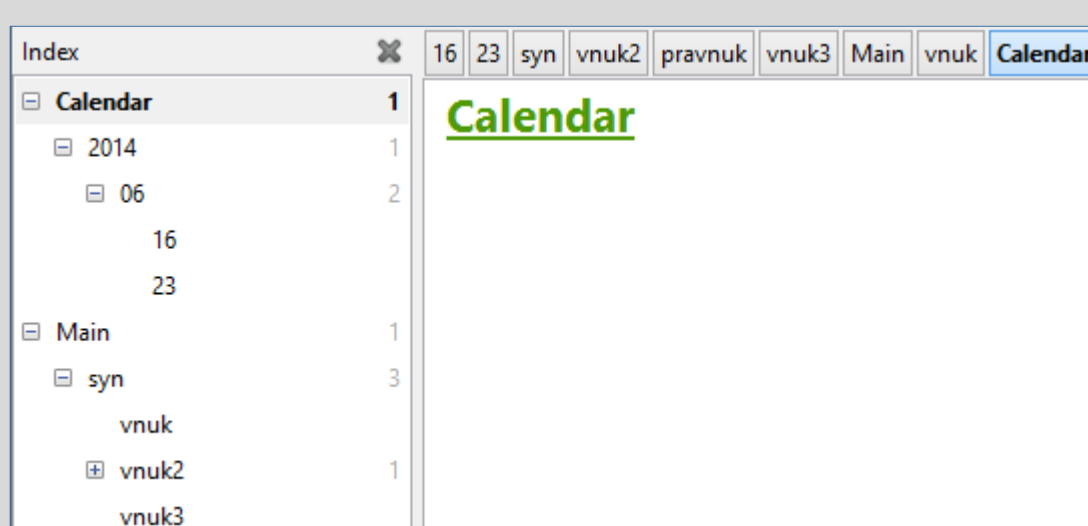
Odkazy na soubory

Při sloučení stránek se mohou vyskytnout konfliktní názvy souborů nebo neplatné odkazy.

Řešení

Adresy se opraví a konfliktní názvy se při sloučení přejmenují jako to dělá Zim.

Příklad slučování



Metodika práce

Postup

- volně zadaný problém
- konkretizovat zadání - jak má uživatelsky fungovat
- vybrat nejlepší řešení s přihlédnutím k implementaci
- samotná implementace

Důkladná analýza stávající verze programu Zim. Zohlednění dohledného vývoje Zimu během práce na tomto rozšíření. Dodržení filozofie Zimu.

Závěr

Rozšíření umožňuje uživateli s programem efektivněji a pohodlněji pracovat. Během několika dalších verzí Zimu do něj bude tato práce začleněna.

Odkazy:

- <http://www.zim-wiki.org/>
- http://www.ms.mff.cuni.cz/~pacovsj/bc_prace.zip

Kontakt:

pacovsj@lab.ms.mff.cuni.cz

Příklad dělení

