

Wikipedie – otevřená encyklopedie

Petr Kadlec

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedista:Mormegil>
petr.kadlec@gmail.com

INFORUM 2006: 12. konference o profesionálních informačních zdrojích
Praha, 23.–25. 5. 2006

Abstrakt

Wikipedie (<http://www.wikipedia.org/>) je mezinárodní projekt internetové encyklopedie založené na principu tzv. wiki – stránek, jejichž obsah může upravovat libovolný internetový uživatel. Deklarovaným cílem Wikipedie je volně zpřístupnit úplnou sumu lidských znalostí všem lidem v jejich vlastním jazyce. Navíc k původní angličtině tak dnes existuje přes 100 aktivních jazykových verzí, včetně české (<http://cs.wikipedia.org/>). Wikipedie od svého vzniku v roce 2001 nesmírně rychle roste, rozsah i návštěvnost stoupají exponenciálně. Revoluční přístup tvorby encyklopedie však také předkládá zásadní otázky: Jak se vypořádávat s vandaly? Jak řešit kontroverzní témata? Je možné důvěřovat údajům, jejichž autorem je víceméně anonymní masa? Nezpůsobuje živelný, neřízený přístup k tvorbě článků systematickou chybu? Může projekt financovaný jen dobrovolnými dárci vydržet tempo růstu? Příspěvek popisuje základní principy fungování Wikipedie a dalších příbuzných wikiprojektů, ukazuje problémy, se kterými se potýká, ale i nesporné úspěchy, kterých dosáhla; to vše jak obecně, tak i s konkrétními zkušenostmi z české verze.

Úvod, trocha historie

V roce 1995 vytvořil americký programátor Ward Cunningham webové stránky nazvané WikiWikiWeb, které mohl upravovat každý návštěvník – od té doby se podobných systémů, dnes označovaných všeobecně jako „wiki“ (havajské slovo pro „rychlý“, míněno stránky, na kterých může návštěvník cokoli opravit rychle), objevilo velké množství. Velmi často jsou používány např. jako vnitrofiremní báze znalostí.

Na začátku roku 2001 se však na Internetu objevil projekt, který wikisoftware plánoval využít poněkud revolučně: pro tvorbu encyklopedie – encyklopedie, kterou může (spolu)vytvářet libovolný internetový uživatel. Základní myšlenkou je, že víc hlav víc ví a víc očí víc vidí; pokud může každý snadno a rychle opravit libovolnou chybu, kterou v encyklopedii uvidí, je možné, že se spoluprací velkého množství uživatelů postupně dospěje ke kvalitnímu obsahu. Samozřejmě je však možné se na stejný problém dívat i z opačné strany: pokud může do tvorby encyklopedie zasahovat každý, jak zajistit, aby v článcích nevznikalo více chyb, než je jich odstraňováno?

Základy fungování

Základním a nejdůležitějším funkčním prvkem každé wikistránky je tlačítko *editovat* (v angličtině typicky *edit this page*, „edituj tuto stránku“, což se stalo i jakýmsi sloganem). Nachází se na každé stránce a kliknutím na něj se uživateli otevře editační okénko se zdrojovým textem stránky, který může upravit a posléze uložit, čímž se jeho úpravy okamžitě zveřejní a jeho verze se od té chvíle zobrazuje všem návštěvníkům.

Aby stránky mohl opravdu snadno editovat opravdu každý, neupravuje se přímo HTML kód, ale zdrojová podoba v tzv. *wikitextu* – velice jednoduchém jazyce, který se od běžného textu liší jen několika málo značkami jako dvojice apostrofů "pro kurzívu", trojice apostrofů "pro tučné písmo", hranaté závorky [[pro hypertextové odkazy na jiné články]] apod. (Mimo popsané syntaxe, používané na Wikipedii, existují i jiné, používané na jiných systémech; vždy se však jedná o primitivní značkovací jazyk, takže výsledný zdrojový kód se od běžného textu liší jen velmi málo.)

Je zřejmé, že otevřenost wiki lze snadno zneužít a libovolný internetový vandal může snadno např. smazat veškerý obsah stránky nebo jej třeba nahradit vulgarismy. Proto se u každé stránky uchovává *historie editací* – souhrn všech starších verzí článku: jakmile někdo stránku upraví, není původní verze zahozena, ale pouze přesunuta do historie a je možné si ji jednak kdykoli zobrazit, jednak i se k ní kdykoli vrátit (nebo si pouze otevřít její editaci a využít některé části této starší verze). Pokud tedy nějaký vandal stránku vyprázdní, jakýkoli jiný uživatel může předchodí verzi snadno obnovit z historie. Kromě zobrazení starší verze lze také libovolně dvě verze vzájemně porovnat (tzv. *diff*), čímž lze jednoduše zjistit, co všechno bylo v článku změněno; to je základním nástrojem pro sledování změn a boj s vandalismem. K tomu také slouží speciální stránka *Poslední změny*, na které se zobrazují všechny změny všech stránek na celé wiki. Pravidelní uživatelé na této stránce tráví velké množství času a kontrolují změny, zvláště ty podezřelé, např. změny od anonymních či nově registrovaných uživatelů apod. Zvláště na větších wiki však stránka posledních změn nemůže tomuto účelu plně sloužit (např. na anglické Wikipedii se každou minutu objeví desítky až stovky editací). I proto existují další nástroje jako např. *Sledované stránky* – každý registrovaný uživatel si může libovolně stránky přidávat na

seznam svých sledovaných stránek a posléze si zobrazit seznam nedávných změn těchto stránek (navíc se tyto sledované stránky zobrazují v Posledních změnách tučně).

Software, na kterém je Wikipedie provozována, se nazývá MediaWiki. Jedná se o původní program napsaný v PHP, používající databázi MySQL. Je šířen pod svobodnou licencí GNU GPL a používá se i na mnoha jiných wiki. Sama Wikipedie běží na několika clusterech (obsahujících celkem přes 100 serverů) rozmístěných po celém světě, běžících v prostředí HTTP serveru Apache na OS Linux; před nimi stojí cachující Squid servery. Toto vybavení a provoz Wikipedie (a jejích sesterských projektů) zajišťuje americká nadace Wikimedia Foundation.

Komunita, nejdůležitější pravidla

Wikipedie je projekt, jehož jediným podstatným cílem je tvorba encyklopedie; tomu jsou podřízena všechna pravidla. Základními pravidly jsou: *nezaujatý úhel pohledu* (velmi často nazýván anglickou zkratkou *NPOV* podle *neutral point of view*), *žádný původní výzkum*, *ověřitelnost* a *svobodný obsah*.

Pravidlo o nezájatosti říká, že Wikipedie neslouží k hledání pravdy, ale pouze k nezájatému popisu vnějšího světa; pokud tedy ohledně nějakého encyklopedického tématu existuje spor (např. zda je potrat nezpochybnitelným právem ženy nebo smrtelným hříchem), Wikipedie se nesnaží rozhodnout, která ze stran je v právu, ale nezájatě popíše všechny strany sporu a přiměřeným způsobem prezentuje jejich postoje a argumenty.

Zákazu původního výzkumu dovoluje na Wikipedii uvádět jen takové údaje, které již byly dříve někde (v seriózním médiu) dříve zveřejněny. Wikipedie neslouží k propagaci nových vlastních myšlenek či názorů. Pravidlo ověřitelnosti požaduje u všech informací odkaz na důvěryhodný zdroj této informace. Informace, u kterých nelze uvést ověřitelný zdroj, ve Wikipedii nemohou být uvedeny.

Konečně svobodný obsah je zajištěn použitou licencí – veškerý text obsažený ve Wikipedii je licencován za podmínek svobodné licence GNU pro dokumenty (GFDL – *GNU Free Documentation License*), která zaručuje, že i v případě, že by současná Wikipedie zanikla, její obsah bude moci kdokoli za jednoduchých podmínek (přiznání autorství apod.) dále volně šířit.

Všechna tato základní pravidla odrážejí specifický způsob tvorby: jelikož Wikipedii vytváří masa jednotlivců, nedisponuje žádnými formálními kontrolními procesy: nemá redakční radu, příspěvky neprocházejí recenzemi atd. Proto je důležité, aby si uváděné informace mohli ověřit sami čtenáři.

Ačkoliv na Wikipedii neexistují formální řídicí struktury, existuje samozřejmě komunita uživatelů, kteří prověřují editace, provádějí údržbářské činnosti apod. Fungování komunity lze popsat jako poněkud podivnou, ale očividně fungující směs anarchie, meritokracie, demokracie, technokracie, konsensuálního rozhodování, ... Ke komunikaci mezi uživateli slouží mnoho prostředků: nejdůležitějším jsou *diskusní stránky* – každá stránka ve Wikipedii má přidruženou diskusní stránku, na které lze provádět jakousi redakční poradu o článku. Diskusní stránky fungují jako všechny ostatní wikistránky, nenabízejí tedy žádné funkce běžné např. v internetových diskusních fórech; to má sice i své výhody (např. je běžná tzv. *refaktorizace*, při které se starší diskuse zestručňuje a maže se nepodstatná a *off-topic* komunikace), ale myšlenka na vylepšení diskusních stránek je poměrně častým požadavkem na další rozvoj MediaWiki. Kromě diskusí přímo u jednotlivých článků existují centralizované diskuse, kde se probírají záležitosti týkající se větších částí wiki. Na české Wikipedii je takovou stránkou diskuse *Pod lipou* (a její tematické podstránky), anglickým originálem je stránka *Village pump* („Obecní studna“). Kromě diskusí přímo na wiki umožňuje MediaWiki poslat mail libovolnému uživateli (který uvedl svou adresu ve svém uživatelském nastavení), a to aniž by tento mail byl odesílateli prozrazen. Kromě toho existují e-mailové skupiny věnované Wikipedii, IRC kanály, mnoho uživatelů zveřejňuje na svých stránkách svá ICQ čísla, ...

Správci, řešení vandalismu

Alespoň teoreticky jsou si všichni uživatelé Wikipedie („wikipedisté“) rovni co do práv i povinností. Některé úkony však mohou provádět jen někteří uživatelé, kterým komunita důvěřuje, že jich nebudou zneužívat, tzv. *správci*. Ti mají navíc hlavně právo *mazat stránky* – avšak i tato možnost je vratná, smazaná stránka se pouze nezobrazuje běžným návštěvníkům, avšak libovolný správce si ji může prohlédnout a případně obnovit. Jak už bylo zmíněno, volně editovatelné stránky na Internetu jsou snadným terčem vandalů. Wikipedie (i další wiki) k této problematice přistupují pomocí tzv. *měkké bezpečnosti* (*soft security*), což je koncept, který tvrdí, že pevné bezpečnostní zábrany obtěžují všechny (i oprávněné uživatele) a pouze přitahují pozornost útočníků a soustředěnému útoku stejně odolat nemohou, takže je lepší raději omezit škodu, kterou je možno útokem způsobit a usnadnit následné odstraňování následků útoku. Proto je na Wikipedii velmi snadné prostřednictvím historie vrátit škodlivou editaci; správci mají navíc k dispozici zjednodušující nástroj, kterým je možné editaci vrátit jediným kliknutím. Pokud se někteří uživatelé chovají vytrvale nepřijatelným způsobem, může jim správce zablokovat možnost editace (jak pro uživatelské jméno, tak i pro IP adresu či skupinu adres), případně může také zamknout některé stránky a zabránit tak jejich editaci všem uživatelům. Tyto schopnosti správců však smí být

využívány pouze pro bránění neproduktivním konfliktům a porušování pravidel, správce těchto schopností nesmí využívat ve vlastních sporech.

Nejčastějším vandalismem je prosté testování funkce wiki – uživatelé nevěří, že opravdu mohou editovat encyklopedii a na některou stránku se podepíší, založí článek s nesmyslným textem apod. Takoví uživatelé jsou prostřednictvím diskuse přivítáni a jen mírně upozorněni na pravidla. Větší nebezpečí hrozí od systematických vandalů, případně tzv. *POV pushers* – uživatelů, kteří se systematicky snaží prosadit svůj úhel pohledu do článků.

Důvěryhodnost a kvalita

Jak už bylo uvedeno, jedním ze základních nástrojů pro důvěryhodnost obsahu Wikipedie jsou pravidla o ověřitelnosti a zdrojování. Pokud některý (nejčastěji neregistrovaný či nový) uživatel přidá do Wikipedie nezdrojované či přímo na první pohled podezřelé informace, ostatní uživatelé se zpravidla pokusí tyto údaje doplnit či reformulovat tak, aby splňovaly zmíněná pravidla. Pokud k tomu nemají dostatek informací (nebo času), ale mají dojem, že lze editaci vhodně upravit, označí článek jednou ze specializovaných šablon, která ostatní čtenáře upozorňuje, že příslušný článek je třeba brát s rezervou. Nezdrojované informace může libovolný uživatel smazat, je povinností vkladatele doplnit potřebné zdroje. Kontroverzní témata (kromě těch očekávatelných, jako např. potraty, se na české Wikipedii takovým tématem možná překvapivě stal i pravopis) jsou samozřejmě ohniskem mnohých sporů, ale předpokládá se, že pravidla (zejména pravidlo NPOV) nakonec budou fungovat.

Otázkou je také (odborná) přesnost předkládaných informací. Jelikož pro editaci článků není vyžadováno jakékoli vzdělání, ani nejsou editace kontrolovány odbornými recenzenty, je možné, že někdo (i v dobré víře) do článku vloží zásadní chyby či nepřesnosti. I tento problém se na Wikipedii ponechává na samovolné řešení prostřednictvím wikiprocesu. Pokud článek přečte dostatečný počet ostatních uživatelů a návštěvníků, jistě si někdo chyby povšimne a opraví ji. Pokud si někdo povšimne podezřelého údaje, ale není si jist opravou, může článek opět označit šablonou, která na problém upozorní ostatní čtenáře.

Jak to vypadá ve výsledku – funguje wikiproces či nikoli? O české Wikipedii lze jen těžko vynášet jednoznačné soudy – jednak je stále poměrně malá, jednak se jí zatím nedostává dostatečné pozornosti zvenčí. Ale o větších Wikipediích už vyšlo mnoho článků v tisku a pojednávalo o nich i několik vědeckých studií. V roce 2004 například vyšel v německém časopise c'T článek *Wikipedia gegen Brockhaus und Encarta*, ve kterém byla porovnávána kvalita německé Wikipedie s encyklopediemi Brockhaus a Microsoft Encarta. V celkovém hodnocení Wikipedie zvítězila, kvalita byla ohodnocena 3,8 bodu z pěti možných, přičemž obě zbývající encyklopedie získaly 3,6 bodu, Wikipedie také měla pokryto nejširší spektrum témat (63 z 66 testovaných, Encarta 54 a Brockhaus 61). Nedávno získal poměrně značný ohlas v médiích (i českých) další průzkum kvality Wikipedie: věhlasný vědecký časopis Nature v prosinci 2005 publikoval studii, která porovnávala kvalitu odborných témat v anglické Wikipedii a ve slavné Encyclopaedia Britannica. Výsledky studie byly pro Wikipedii poměrně příznivé: obsahovala sice více chyb než EB, ale nijak závažně (v obou encyklopediích stejně závažných chyb (8) a 162 menších chyb či zavádějících vysvětlení ve Wikipedii a 123 v Britannice). Britannica později tento výzkum zpochybnila, avšak časopis Nature si za svými závěry stojí.

Jednou z častých kritik Wikipedie je také systematická chyba – už z principu tvorby Wikipedie je zřejmé, že jejími uživateli budou lidé s dobrým přístupem a příznivým vztahem k Internetu, tzn. obyvatelé západního světa, s významným podílem techničtější zaměřených osob. Z toho může vyplývat převaha článků na technická témata nad humanitními, případně zaujatý pohled na politická, ekonomická či sociální témata. A jakkoli je Wikipedie mnohojazyčný projekt, na jednotlivých jazykových mutacích samozřejmě převažují názory blízké běžným uživatelům příslušného jazyka.

Míra takové chyby se jen těžko odhaduje, předpokládá se však, že přinejmenším chyba způsobená převahou techničtější zaměřených uživatelů se s růstem popularity Wikipedie zmenšuje. Na omezování vlivu této chyby existuje na Wikipedii několik projektů.

Tempo růstu, financování

Wikipedie je bezesporu velmi úspěšný projekt, přinejmenším z hlediska svého momentálního růstu. Anglická Wikipedie zhruba za poslední rok zdvojnásobila svůj počet článků (z 500 000 na jeden milión; česká Wikipedie za stejné období narostla ze zhruba 8000 na asi 30 000 článků), podle serveru Alexa postoupila z cca 80. nejnavštěvovanějšího serveru na 17. místo, vyhledávač Google označil rok 2005 ve svém Zeitgeistu za Rok wiki. Wikipedie snad ve všech ukazatelích předvádí exponenciální růst, takže se nabízí otázka, jaké zdroje je schopna Wikipedie (potažmo Wikimedia Foundation) získat, aby takový růst dokázala zvládnout.

Wikimedia Foundation je financována ryze z dobrovolných darů, sponzorských příspěvků a grantů. Wikipedie neobsahuje žádnou reklamu, pro což je hlavním důvodem obava z ohrožení nezávislosti – reklamní partneři by mohli využívat finanční tlaky k ovlivňování obsahu článků, což je pro wikipedisty naprosto nepřijatelná představa.

Přesto Wikipedie dosud funguje, za poslední rok se na dobrovolných příspěvcích prostřednictvím systému PayPal vybralo přibližně \$750 000, avšak poslední funddrive nesplnil očekávání: v původně plánovaném termínu se z plánovaných \$500 000 vybralo jen asi \$350 000, takže kampaň musela být prodloužena a výrazněji propagována.

Financování tak rychle rostoucího projektu je jistě jedním z rizik budoucího rozvoje Wikipedie.

Organizace, další projekty, budoucnost

Jak už bylo řečeno, Wikipedii provozuje nezisková organizace Wikimedia Foundation. Ve správní radě nadace jsou kromě jejího zakladatele Jimmy Walese také Angela Beesleyová, Michael Davis, Florence Nibartová-Devouardová a Tim Shell. Nadace má pouze dva zaměstnance, zbytek Wikipedie funguje na ryze dobrovolném základě.

S růstem Wikipedie se postupně rozšiřují řídicí struktury. V některých státech vznikly národní sekce, které sice formálně nemají s nadací Wikimedia nic společného, ale podporují rozvoj projektů v příslušných státech, přímo v nadaci se postupně vytvářejí specializované komise, které se zabývají konkrétními problémy rozvoje a údržby. Kromě Wikipedie provozuje nadace několik dalších wikiprojektů, z nichž nejvýznamějším je zřejmě Wikimedia Commons – úložiště multimediálních souborů, které původně vzniklo jako společné úložiště pro všechny projekty, ale dnes je používáno jako zdroj volně šiřitelných obrázků a dalších souborů už i mimo rámec projektů Wikimedia. Commons obsahují již přes 500 000 souborů.

Do budoucnosti se, kromě rozvoje existujících projektů, připravují další projekty jako např. WikiData, který plánuje využít mechanismů wiki pro práci se strukturovanými údaji, ten poté využívá WiktionaryZ, zásadní rozšíření existujícího výkladového slovníku Wiktionary (Wikcionář).

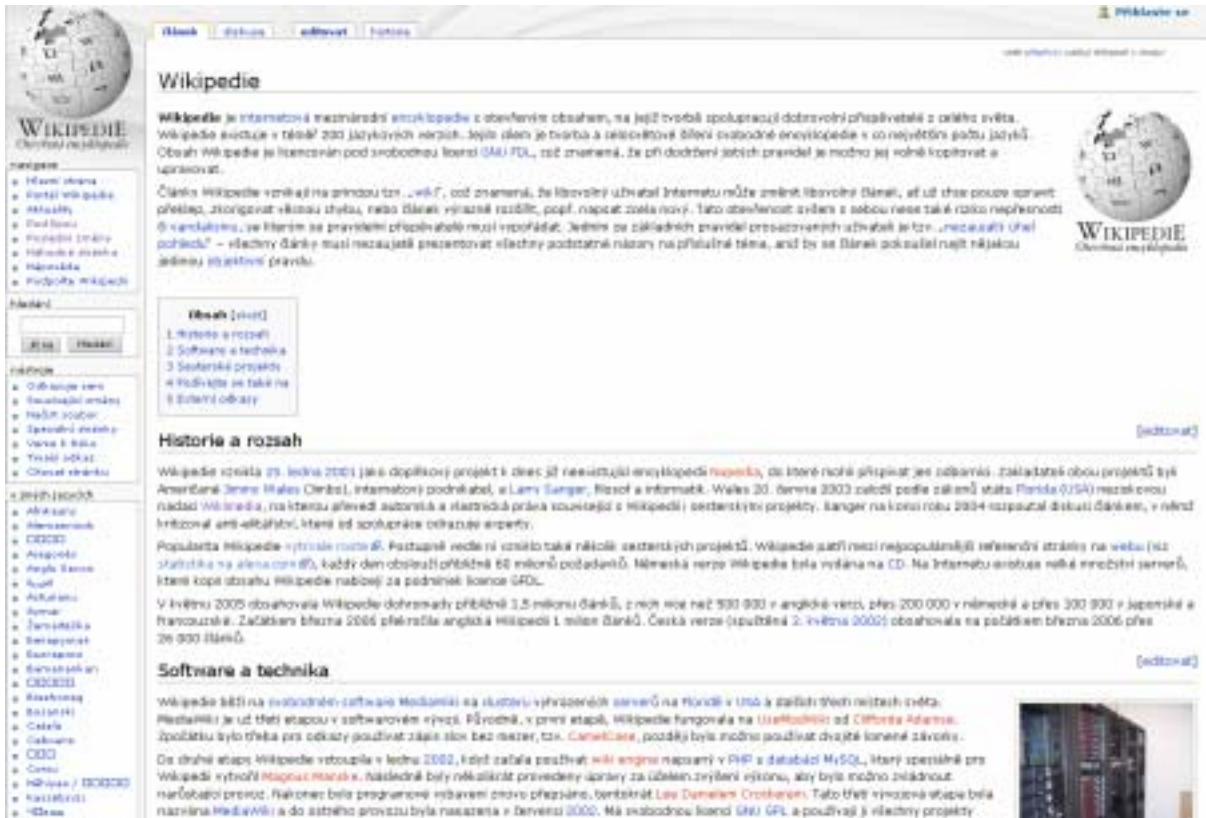
Závěr

Wikipedie je bezesporu fascinujícím projektem, který ukazuje, že i neorganizovaná skupina internetových uživatelů může vytvořit užitečný obsah. Jak řekl Jimbo Wales, „We make the Internet not suck.“ Ale až čas ukáže, zda pro provozování tak radikálního projektu stačí nadšení neorganizované masy internetových uživatelů, a zda je opravdu možné získat kvalitní informace zdarma.

Zdroje

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia> – Článek o Wikipedii na anglické Wikipedii
- <http://c2.com/cgi/wiki?FrontPage> – WikiWikiWeb
- <http://stats.wikimedia.org/EN/Sitemap.htm> – Statistika článků, příspěvatelů apod.
- http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Five_pillars – Nejdůležitější pravidla Wikipedie
- <http://www.mediawiki.org/> – MediaWiki
- *Wikipedia gegen Brockhaus und Encarta*. c'T 21/2004, str. 132. (Viz též <http://mail.wikimedia.org/pipermail/wikipedia-l/2004-October/035339.html>)
- *Internet encyclopaedias go head to head*. Nature 438 (7070), str. 900–901. <http://dx.doi.org/10.1038/438900a> (Viz též http://corporate.britannica.com/britannica_nature_response.pdf a http://www.nature.com/press_releases/Britannica_response.pdf)
- http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiProject_Countering_systemic_bias – Projekt na odstraňování systematické chyby
- http://www.alexa.com/data/details/traffic_details?q=&url=wikipedia.org – Návštěvnost Wikipedie podle serveru Alexa
- <http://www.google.com/intl/en/press/zeitgeist2005/phenomena.html> – Google Zeitgeist 2005
- <http://fundraising.wikimedia.org/ongoing/> – Statistika příspěvků přes PayPal

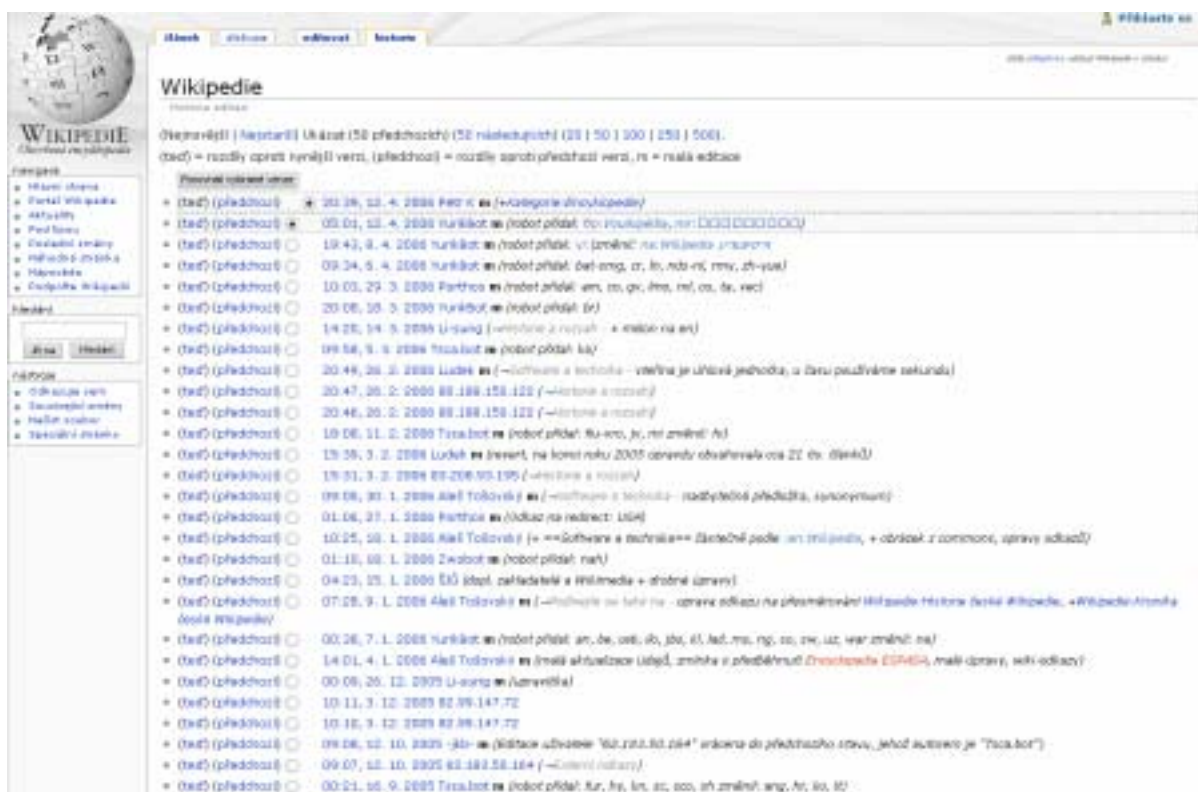
Příloha



Obr. 1. Článek *Wikipedie* na české Wikipedii



Obr. 2. Editace článku na Wikipedii



Obr. 3. Historie editací



Obr. 4. Diff odpovídající změně v článku

The image shows a screenshot of the Wikipedia page titled 'Poslední změny' (Recent changes). At the top left is the Wikipedia logo. The main content area displays a list of recent edits, including page titles, authors, and timestamps. A navigation bar at the top right shows the page number '118'. The page includes a search box, a list of categories, and a summary of recent changes.

Poslední změny

Na této stránce můžete sledovat poslední změny ve Wikipedii. Tabulka můžete sledovat DCC úprav (včetně všech editací) a...

Mějte na paměti: posledních 50 změn za posledních 7 dní.
 Ukázat 50 | 100 | 250 | 500 posledních změn během posledních 1 | 3 | 7 | 14 | 30 dnů
 Skrýt nové editace | Skrýt roboty | Skrýt anonymní uživatelé | Skrýt registrované uživatele | Skrýt všechny editace
 Ukázat nové změny, počínaje od 20:47, 26. 4. 2006

poslední přístup: všechny | **DRUŽ** | nastavit výhled

26. 4. 2006

- Ozardů (řetazeno) ... **Wikipedista:Aita**, 20:47 ... Aita (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:47 ... Jarabek (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko**, 20:46 ... Čapek (Diskuze | příspěvky) (*několik editací v rámci editace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:45 ... Li-nung (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Česko**, 20:45 ... Chasid (Diskuze | příspěvky) (*správa souhrnné*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:44 ... Li-nung (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Česko versus Česká republika**, 20:43 ... Čapek (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kauzy**, 20:42 ... Chasid (Diskuze | příspěvky) (*správa souhrnné, nějak se tam dostala příloha*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Wikipedista:kategorie bez stránek**, 20:41 ... Petr F (Diskuze | příspěvky) (*-10, jde o edit.*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Moderní Tančík**, 20:41 ... Jarabek (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kategorie:dračarství**, 20:40 ... Petr F (Diskuze | příspěvky) (*opraveno*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:40 ... Čapek (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Šofry**, 20:39 ... Chasid (Diskuze | příspěvky) (*správa souhrnné*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Banovany (okres Písek)**, 20:37 ... Chasid (Diskuze | příspěvky) (*správa edit.*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Wikipedista:Aita**, 20:27 ... Aita (Diskuze | příspěvky)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:27 ... Potracha (Diskuze | příspěvky) (*opraveno*)
- Ozardů (řetazeno) ... **N Hokejbal**, 20:26 ... 82.126.144.180 (Diskuze) (*několik editací v rámci editace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Věstník**, 20:26 ... 82.126.144.180 (Diskuze) (*několik editací v rámci editace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Saskona město**, 20:25 ... Martin Kozák (Diskuze | příspěvky) (*číslo v kategorii*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Vietnam**, 20:25 ... 82.126.144.180 (Diskuze) (*několik editací v rámci editace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Saskona město**, 20:24 ... Martin Kozák (Diskuze | příspěvky) (*opraveno*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Vietnam**, 20:24 ... 82.126.144.180 (Diskuze) (*několik editací v rámci editace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Diskuze:Česko versus Česká republika**, 20:24 ... Potracha (Diskuze | příspěvky) (*časová oprava wikiteksty news/22.7*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Sigurd Freud**, 20:24 ... 83.200.122.153 (Diskuze)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kategorie:Člověk ve světě**, 20:23 ... Martin Kozák (Diskuze | příspěvky) (*oprava*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kategorie:hip-hop**, 20:22 ... Petr F (Diskuze | příspěvky) (*opraveno*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Wikipedista:diskuze:Kategorie**, 20:21 ... Zdenek (Diskuze | příspěvky) (*substace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kategorie:mnoho**, 20:21 ... Petr F (Diskuze | příspěvky) (*oprava stránek*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Náv Wikipedista:diskuze:Kategorie**, 20:21 ... Zdenek (Diskuze | příspěvky) (*substace*)
- Ozardů (řetazeno) ... **Kategorie:Člověk ve světě**, 20:21 ... Martin Kozák (Diskuze | příspěvky) (*oprava kategorie*)

Obr. 5. Stránka *Poslední změny*