

Memento - cestování časem na webu



Vlastimil Krejčíř
krejcir@ics.muni.cz

Inforum 2016, Praha, VŠE, 25. 5. 2016

■ Minianketa

Používáte nějaký web archiv?

■ Projekt Memento



<http://mementoweb.org/about/>

■ Memento: motivace

Umožnit koncovým uživatelům „cestování časem“:
snadný přístup k historickému obsahu na webu,
zejména k webovým archivům.

Obecněji: zavést obecný protokol pro práci s verzemi
obsahu v různých časech postavený na stávajících
technologiích (HTTP).

■ Projekt Memento: kdo za tím stojí

Řešitelé projektu:

- Los Alamos National Laboratory
- Old Dominion University (Virginia, USA)

Financování:

- Library of Congress USA
- Andrew W. Mellon Foundation

Lidé:

- Herbert Van de Sompel
- Michael Nelson
- ...

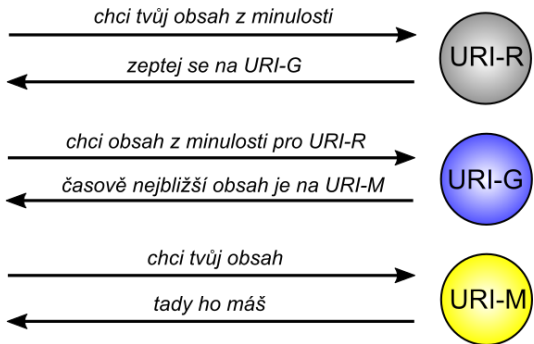
■ Protokol Memento: základní scénář

- uživatel prohlíží webovou stránku
- chce vidět její obsah k datu v minulosti
- požádá o stránku přes protokol Memento
- Memento vše „zpracuje“
 - Je někde tato stránka pravidelně archivována?
 - Vybereme vhodnou (nejbližší možnou) verzi.
- uživatel dostává webovou stránku k zadanému datu

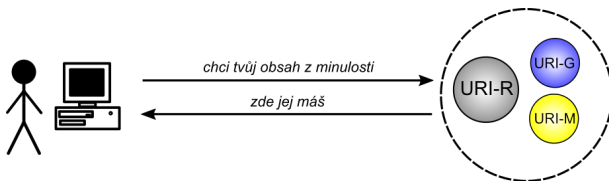
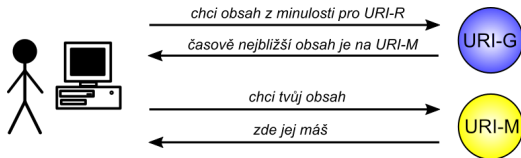
■ Protokol Memento: definice pojmů

- URI-R – originální aktuální webová stránka (*Original Resource*)
- URI-M – historická verze stránky URI-R (*Memento*)
- URI-G – časová brána, „mozek“ systému (*TimeGate*)
- URI-T – časová mapa, seznam dostupných URI-M pro konkrétní URI-R (*TimeMap*)

■ Schéma komunikace



■ Schéma komunikace: varianty



■ Několik poznámek

- klíčové jsou časové brány URI-G, které vše řídí
- historické verze požadované stránky musí někde existovat
- společně s $URI-M_T$ i $URI-M_{T-1}$, $URI-M_{T-1}$, ...
- časové mapy URI-T pro efektivnější komunikaci
- ideálně musí být podpora na straně webových archivů
- optimálně podpora i u webových stránek
- aplikace na straně uživatele

■ Podpora v praxi: zdroje

Memento podporují:

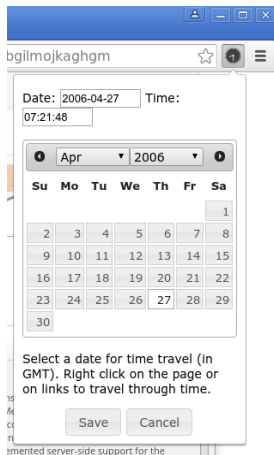
- Internet Archive (klíčový hráč)
- Library of Congress Archive
- UK Web Archive
- Stanford Web Archive
- *Wikipedia (včetně české mutace)*
- ...

Český Webarchiv (zatím?) Memento neumí.

■ Podpora v praxi II: software

- rozšíření *Time Travel Extension* pro Google Chrome
- bookmarklet *Find Mementos* pro Firefox
- aplikace *Memento Browser*
 - Google Android
 - Apple iOS (jen US?)
- webový portál Time Travel
<http://timetravel.mementoweb.org/>

■ Memento v Google Chrome



Memento v Google Chrome II

WIKIPEDIE
Ověřená encyklopédie

Hlavní strana
Nejlepší články
Náhodný článek
Poslední změny
Komunální portál
Pod lípou
Návodůvda
Podpoře Wikipedii

Tisk/export
Vytvořit knihu
Stáhnout jako PDF
Verze k tisku

Na jiných projektech
Wikimedia Commons
Wikicitáty

Nástroje
Odkazuje sem
Související změny
Načíst soubor
Speciální stránky
Trvalý odkaz
Informace o stránce
Položka Wikicitat
Citovat stránku

V jiných jazycích
Aragónés
العربية
АсӀуртӀан
Бурмал
Català
Dansk
Deutsch
Ελληνικά
English
Españanto
Español

Píšte články na téma **zemí střední a východní Evropy** nebo **Čs. odboje za první světové války** a vytrajete hodnotné ceny.
Od 21. března do 31. května 2016

Emil Zátopek

O *elektrické lokomotivě* pojednává článek *Lokomotiva 380*.

Emil Zátopek (19. září 1922 Kopřivnice – 21. listopadu 2000 Praha) byl československý atlet, čtyřnásobný olympijský vítěz ve vytrvalostním běhu, manžel atletky *Dany Zátopkové*.

Obsah [skrýt]

- Kariéra
 - Začátky
 - Vrcholné úspěchy
 - Styl a tréninkové metody
- Pozdější léta
- Osobní život

Back Alt+Left Arrow

Forward Alt+Right Arrow

Reload Ctrl+R

Save as... Ctrl+S

Print... Ctrl+P

Translate to English

Memento Time Travel

View page source Ctrl+U

Inspect Ctrl+Shift+I

Kariéra [editovat | editovat zdroj]

Stal se prvním člověkem na světě, který 29 minut (28:54,2 1. června 1954 v Bruslu) vytrvalostním běhu, manžel atletky Dany Zátopkové.

Emil Zátopek v roce 1951

Get near saved date Thu, 27 Apr 2006 07:21:48 GMT

Get near current date

Get near memento date ...

Get near link date ...

Get near page date ...

Get at current date

Get from archive ...

[] Got Original Thu, 28 Apr 2016 09:19:10 GMT

Memento v Google Chrome III

WIKIPEDIĚ
Otevřená encyklopedie

Hlavní strana
Nejlepší články
Náhodný článek
Poslední změny
Komunitní portál
Pod lípou
Nápověda
Podpořte Wikipedii

Tisk/export
Vytvořit knihu
Stáhnout jako PDF
Verze k tisku

Na jiných projektech
Wikimedia Commons
Wikicitáty

Nástroje
Odkazuje sem
Související změny
Načíst soubor
Speciální stránky
Trvalý odkaz

Píšte články na téma **země střední a východní Evropy** nebo **čs. odboje za první světové války** a vyhrajte hodnotné ceny.

Od 21. března do 31. května 2016

Emil Zátopek

Toto je stará archivovaná verze této stránky v podobě z 6. 11. 2005, 13:57, kdy ji uložil Tscabot (diskuse | příspěvky).
Může se výrazně lišit od současně platné verze.

(rozdíl) ← Starší revize | zobrazit aktuální verzi (rozdíl) | Novější revize → (rozdíl)

Emil Zátopek (19. září 1922 Kopřivnice – 21. listopadu 2000 Praha) byl český atlet, čtyřnásobný olympijský vítěz ve vytrvalostním běhu, manžel atletky Dany Zátopkové.

Zátopek byl prvním člověkem na světě, který uběhl 10 km pod 29 minut (28:54,2 1. června 1954 v Bruselu) a 20 km pod jednu hodinu (59:51,8 29. září 1951 ve Staré Boleslavi). Celkem vytvořil třináct světových rekordů na kilometrových a pět na milových tratích. Nejvíce se ale proslavil během olympijských her 1952 v Helsinkách, kde vyhrál běh na 5 km, 10 km a dokonce i maratón, který tehdy běžel poprvé v životě. V každé z těchto disciplín tehdy zároveň ustavil nový olympijský rekord. Tento „trojboj“ se dodnes žádnému vytrvalci nepodařilo zopakovat. Zátopek, známý svým upracovaným stylem běhu, doprovázeným křečovitými grimasami, byl v cizině přezdíván „česká lokomotiva“.

Obsah [skrýt]

1 Přehled úspěchů

1.1 Olympijská hra

■ Memento trošku technicky

- postaveno na HTTP(S)
 - dvě nové hlavičky HTTP (*Accept-Datetime*, *Memento-Datetime*)
 - modifikace hlaviček *Vary* a *Link*
- podrobně RFC 7089
 - popis variant komunikace
 - formát časových map
 - popis HTTP hlaviček
 - ...
- viz článek v online sborníku Infora 2016

Děkuji za pozornost.

Vlastimil Krejčíř
krejcir@ics.muni.cz