

# American Memory (LoC)

**Nositel projektu:** The Library of Congress

**URL:** <http://memory.loc.gov/>

**Řešitel:** Václav Samec, 4. semestr (N-IN), 9. ledna 2005

## Charakteristika projektu

Projekt American Memory je digitální knihovna, která jako součást Kongresové knihovny (The Library of Congress) shromažďuje v digitální formě materiály z Americké historie. Obsahuje více než 10 miliónů jednotek, které mapují historii a kulturu Spojených států. Ty jsou uspořádány ve více než 100 tématických kolekcí podle typu, obsahu a autora. Mezi záznamy patří psaná a mluvená slova, rukopisy, fotografie, videa, obálky, mapy, zvukové nahrávky, filmy, knihy, letáky a nahrávky klasické hudby.

## Doba řešení a aktuální stav

Projekt American Memory byl vytvořen v roce 1990 jako pilotní projekt v rámci programu pro Národní digitální knihovny (the National Digital Library Program). V následujících pěti letech bylo vybráno a digitalizováno přes 200 historických kolekcí z Kongresové knihovny a dalších institucí. Digitalizovaná verze byla uchovávána na discích CD-ROM a na videokazetách a byla rozeslána vybraným školám a knihovnách po Spojených státech. Vznikl velký ohlas zejména z řad učitelů středních škol, kteří zde viděli velkou možnost k lepšímu vzdělávání. V červnu 1994, díky rozvoji Internetu, byly vybrané kolekce (pouze fotografie) z American Memory veřejně přístupné přes internetové stránky.

V dnešní době projekt American Memory udržuje více jak 10 miliónů digitálních jednotek dostupných prostřednictvím Internetu. Jsou dostupné fotografie, videa, zvukové nahrávky, rukopisy, knihy, letáky, to vše uspořádáno ve více než stovce tématických kolekcí.

## Cíle projektu

Cílem projektu American Memory je zachytit všechny významné historické materiály z Kongresové knihovny a dalších institucí a zaznamenávat nové události, které mapují dějiny Spojených států amerických. Dalším cílem je vyrovnat se s nástupem moderních technologií, jako jsou skenovací techniky, formáty dat, lepší indexování a OCR.

## Popis projektu

Nejprve se podíváme na knihovnu z pohledu obyčejného uživatele. Digitální knihovna American Memory je dostupná přes webové stránky <http://memory.loc.gov/>. Úvodní stránka odkazuje na 18 základních kolekcí, mezi něž patří reklama, historie afro-američanů, architektura, města, venkov, vláda, přistěhovalectví, literatura, mapy, původní obyvatelé Ameriky, umění, presidenti, náboženství, sport, technika, války a historie týkající se ženských práv.

The LIBRARY of CONGRESS  
AMERICAN MEMORY

HOME BROWSE ABOUT HELP CONTACT

Search all collections

SEARCH

The Library of Congress > American Memory Home

### Browse Collections by Topic

[Advertising](#) [Literature](#)  
[African American History](#) [Maps](#)  
[Architecture, Landscape](#) [Native American History](#)  
[Cities, Towns](#) [Performing Arts, Music](#)  
[Culture, Folklife](#) [Presidents](#)  
[Environment, Conservation](#) [Religion](#)  
[Government, Law](#) [Sports, Recreation](#)  
[Immigration, American Expansion](#) [Technology, Industry](#)  
[War, Military](#)  
[Women's History](#)

[More browse options](#) [List all collections](#)

### Collection Highlights

**Creative Americans**  
Portraits by Carl Van Vechten.

**Tending the Commons**  
Folk culture in southern West Virginia.

**Today in History** January 9

Today in History mines the American Memory historical collections to discover what happened in American history today...and every day.

**Teachers**  
Use American Memory in the classroom.

**Ask a Librarian**  
Get help from an expert.

The Library of Congress | [Legal](#)

Obrázek 1: Úvodní stránka *American Memory*.

Kolekce lze rozdělit také podle časových úseků počínaje rokem 1400 až do dnešní doby. Dále lze třídit podle typu záznamu, který obsahují, můžeme tak například získat seznam všech kolekcí obsahující zvukové stopy. Také lze kolekce rozdělit podle geografického místa Spojených států, se kterým daná sbírka souvisí. Samozřejmě je fulltextové vyhledávání ve všech kolekcích, u něhož si lze vybrat mezi textovým či obrázkovým výstupem. Ten zobrazuje obrázek relevantní k vyhledanému tématu, pokud nějaký obrázek existuje. Pokud uživatel nenalezne informace, které hledá, může využít služby *Ask a librarian*, kde formuluje a odešle hledané téma a do pěti pracovních dnů obdrží odpověď na svou emailovou adresu. Součástí této knihovny jsou stránky určené pro učitele středních a základních škol, které slouží jako návod, jak využívat *American Memory* k výukovým účelům. Obsahuje učební plány, osnovy a odkazy na zdroje.

Při budování knihovny se bylo třeba vyrovnat s celou řadou překážek. V první řadě problém digitalizace, tedy převod z analogové formy do digitální. Každá kolekce v *American Memory* byla digitalizována individuálním způsobem, jehož popis je dostupný u každé kolekce. Některé sbírky byly zpracovány v rámci Univerzit, jiné zase prostřednictvím specializovaných IT firem. Všechny digitalizované materiály jsou kontrolovány specializovaným oddělením Kongresové knihovny, které se také zabývá zpracováváním kolekcí.

Po naskenování obrazových materiálů byla převážná část uložena v základní podobě ve formátu TIFF. Z ní jsou generovány náhledy ve formátu GIF a pro vyšší rozlišení je použit ztrátový formát JPEG. K dispozici je velká kolekce map, ty jsou k dispozici ve standardních formátech jako pro klasické obrázky nebo ve formátech MrSID, což je speciální formát, který umožňuje zobrazovat obrázky v několika rozlišeních, a JPEG2000. Videosekvence - reklamy, historické dokumenty a krátké filmy - byly převedeny z mikrofilmů, starých video-pásků a videokazet a počítačově zpracovány do známých video formátů MPEG, QuickTime a RealMedia. Zvukové nahrávky byly pořízeny z gramofonových desek, magnetofonových pásek či z audiokazet a převedeny do digitálních formátů WAV (WaveForm), MP3 (MPEG-2, Layer 3) a RealAudio (RA, RAM). Většina naskenovaných dokumentů byla převedena pomocí OCR do textu a je dostupná jako text webové stránky HTML, nicméně některé dokumenty jsou k dispozici ve formátech TIFF, PCX, MrSID či PDF. Knihovna se

snaží převést co nejvíce dokumentů do formy, v níž lze vyhledávat. Takto zpracovává knihy, letáky, novinové články, rukopisy a plakáty. Za tímto účelem bylo vytvořeno American Memory Document Type Definition (AMMEM.DTD), které se snaží zobecnit počítačový pohled na texty z oblasti humanitních věd a usnadnit tak práci s nimi. Model AMMEM.DTD vychází ze standardu TEI (Text Encoding Initiative), což je standard pro XML-kódování strojem čitelných textů z oblasti humanitních a sociálních věd.

Program pro Národní digitální knihovny vytvořil na počátku speciální systém metadat pro správu a přístup k digitálním záznamům. Nicméně s rozvojem digitálního věku se přešlo na protokoly podporující značkovací jazyk XML. Digitální knihovna používá vlastní systém METS (Metadata Encoding & Transmission Standard), který efektivně kombinuje popisná, administrativní a strukturální metadata a všechny zdrojové soubory digitálního objektu. Dále používá systém MIX (Metadata for Image in XML), což je XML-schéma potřebné pro popis kolekcí digitálních obrazů, a pro dlouhodobé uchovávání digitálních objektů systém PREMIS (Preservation Metadata). Metadata jsou uložena v repositáři, který je propojen s digitálními kolekcemi. Uživatel prostřednictvím služeb vyhledává a zobrazuje kolekce a jednotky pomocí metadat.

## Vlastní zhodnocení projektu a jeho přínosů

Digitální knihovna American Memory je velmi obsáhlou sbírkou informací ze všech oblastí lidské činnosti v dějinách Spojených států amerických. Velkou předností je snadná dostupnost přes Internet. Webové rozhraní je přehledné a uživatel se v něm snadno orientuje. U American Memory není rozhodující kvantita informací, ale kvalita. Všechny kolekce jsou souhrnně zpracovány, obsahují vyčerpávající textové informace a jsou doplněny obrázky či zvukovými záznamy. Osobně si myslím, že tato knihovna je velmi užitečnou studnou informací o dějinách Spojených států, kde si každý najde, co hledá. Asi nejvíce ocení American Memory studenti a učitelé ve Spojených státech. Z pohledu Evropana, který se nezajímá o historii Ameriky, mohou říci, že mě tento projekt nadchl a se zaujetím jsem vyhledával některé informace, jako jsou rukopisy Amerických presidentů nebo staré reklamy na CocaColu.

## Seznam literatury

- [1] [American Memory](#)
- [2] [Core Metadata Elements for National DL Program](#)
- [3] [Historical Collections for the National Digital Library](#)
- [4] [Digital Library Initiatives](#)
- [5] [Keeping Memory Alive: Practices for Preserving Digital Content at the NDLP](#)
- [6] [Standards at the Library of Congress](#)