
Dlouhodobá archivace

Dlouhodobá archivace digitálního informačního obsahu je souborem aktivit vědeckých institucí, institucí spravujících kulturní dědictví a některých dalších organizací, které pracují s daty kritickými pro společnost v oblasti energetiky, medicíny, bezpečnosti apod.

Cílem dlouhodobé archivace informačního obsahu je **udržení informací v digitální podobě po dlouhou dobu v samostatně srozumitelné a použitelné podobě**. "Dlouhá doba" je zde ekvivalentem dlouhodobé perspektivy, ve které tyto instituce pracovaly před nástupem digitální éry. Tj. dlouhou dobou zde musíme rozumět období podobná na jaká jsme zvyklí při práci s klasickými dokumenty v dané oblasti. Nebo je definována technicky jako doba, po kterou mají informace pro společnost kritický význam.

- V **knihovnách a archivech** je to běžně období kolem 200 i více let. Takto staré informační objekty jsou v knihovnách naprosto běžné a dobře dostupné. Se stejnou perspektivou je třeba přistupovat k informačnímu obsahu, který dnes vzniká v elektronické podobě.
- Některá vědecká data je možné sbírat jen jednou (data o klimatických jevech atp.) nebo jsou informace v nich obsažené **rozhodující pro bezpečnost společnosti jako celku** (data o úložišťích jaderného odpadu, medicínská data o epidemiích, atp.) Doba, po kterou je potřeba tato data uchovat, se liší oblast od oblastí, ale mnohdy má smysl uvažovat o stovkách let.

Takto **dlouhodobá perspektiva pochopitelně znamená potřebu být metodicky připraven, plánovat**, být schopen zajistit finance a udržet je dlouhodobě nebo zajistit předání do budoucích systému využívajících možná zcela jiné technologie, standardy, protokoly apod.

Oblast dlouhodobé archivace digitálních informací je dnes bohatě popsána normami a příklady dobré praxe. Každá aktivita směřující k trvalému udržení dostupnosti digitálních informací sestává z

1. aktivit směřujících k udržení **bitů a integrity** dat na HW (zalohování, kontroly hashů po každé akci s daty, kontroly přístupu)
2. **generování a správy metadat** (popisných, technických, administrativních, práv, provenance a autenticity)
3. **zpracování a validace digitálních formátů a metadat**
4. mechanismů **plánování dlouhodobé ochrany**, jasnou formulací formátových politik, stanovením signifikantních vlastností uložených objektů, které je třeba trvale zachovat
5. **nastavení spolehlivých procesů v organizaci, které dlouhodobě umožní dokumenty spravovat**

Další informace o dlouhodobé archivaci

- Digital Preservation Europe - [What is Digital Preservation?](#)
- <http://www.dpconline.org/advice/preservationhandbook>
- [Digital Preservation CZ](#) - český blog o digital preservation

Seznamy nástrojů

- [Kongresová knihovna](#)
- [Open Planets Foundation](#)
- [Digital POWRR tool grid](#)

Základní nástroje:

- [JHOVE](#)
- [JHOVE2](#)
- [FITS](#)
- [DROID](#)

- [JHOVE](#)

Základní metadatové standardy

- [METS](#)
- [MODS](#)
- [PREMIS](#)
- [MIX](#)
- [textMD](#)

Formátové knihovny

- [Pronom](#)
- [UDFR](#)