

Archivní informační systém Univerzity Karlovy



Petr Cajthaml - Eliška Pavlásková - Zdeněk Vašek



Digitální archivace a informační systémy v českých archivech

Potřeby

- Výběr a příjem
- Evidence
- Uložení a správa
- Archivní zpracování
- Zpřístupnění

Nástroje

- Národní archivní portál
- PEvA (PEvA II)
- Digitální archiv NA ČR, DigiDepot
- Elza, Bach ProArchiv
- Archivní VadeMeCum, DigiArchiv



Archivní informační systém UK (AIS UK)

Očekávání a potřeby

- Nezávislost na řešení NA ČR
- Potřeba jednotné správy analogových, digital born archiválií a digitalizátů
- Potřeba zpřístupnění (vyhledávání) nezpracovaných archiválií
- Pokročilé vyhledávání (správa rejstříků a indexovaných metadat)
- Sjedení informačních systémů archivu
- Systém na míru UK (přejímání dat z IS UK)
- Kompatibilita s celostátními archivními systémy (PEvA, CAM)
- Možnost budoucí akreditace jako digitálního archivu



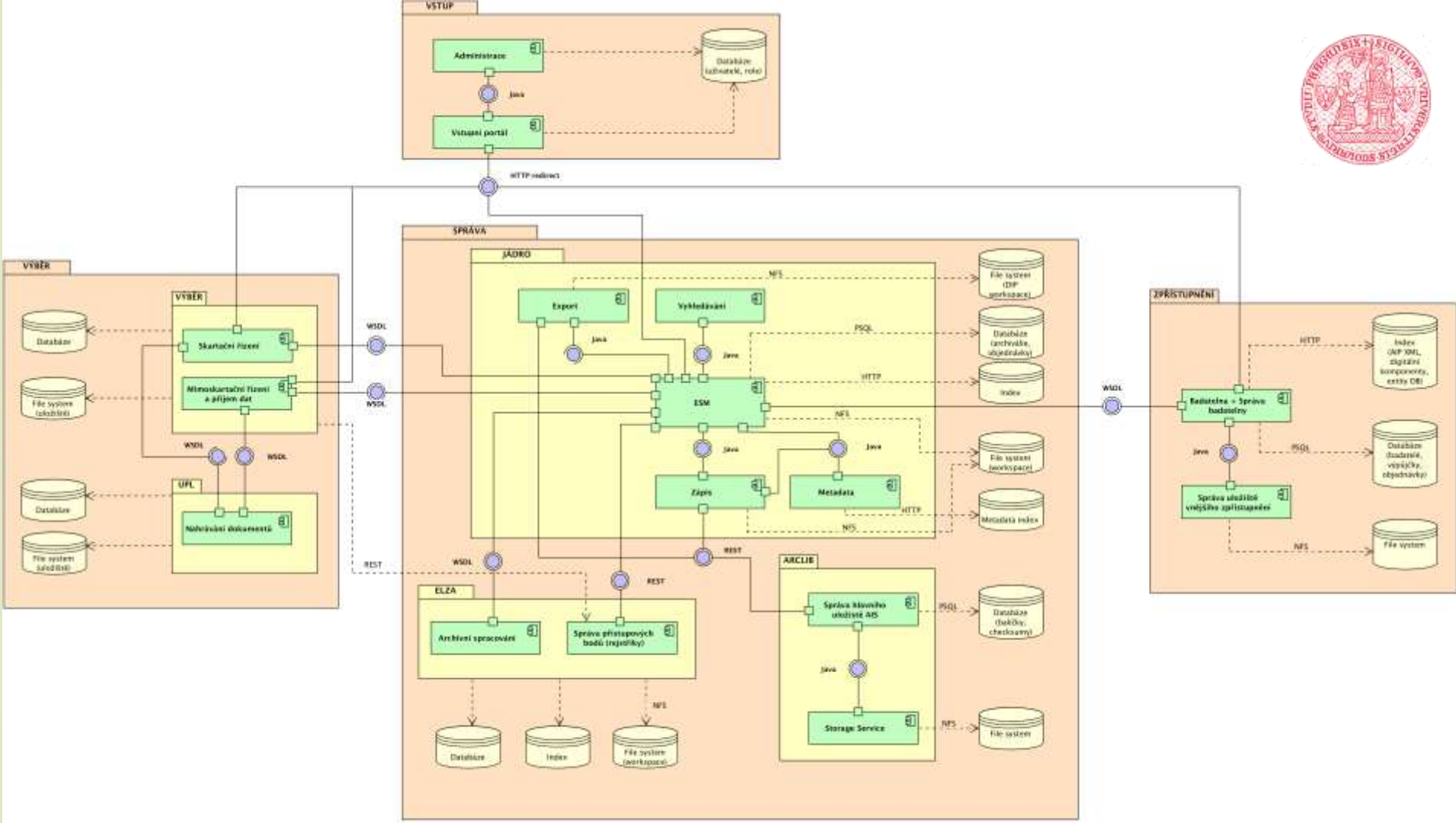
AIS UK - Principy

- Použití již hotových či vyvíjených řešení, jejich úprava a integrace
- Základní funkční celky dle modelu OAIS
- Využití open source nástrojů
- Dostupnost zdrojového kódu pro další úpravy
- Modulární systém – komunikace mezi moduly zajištěna API
- Dočasné ukládání v Digitálním archivu NA ČR



AIS UK – Funkcionalita

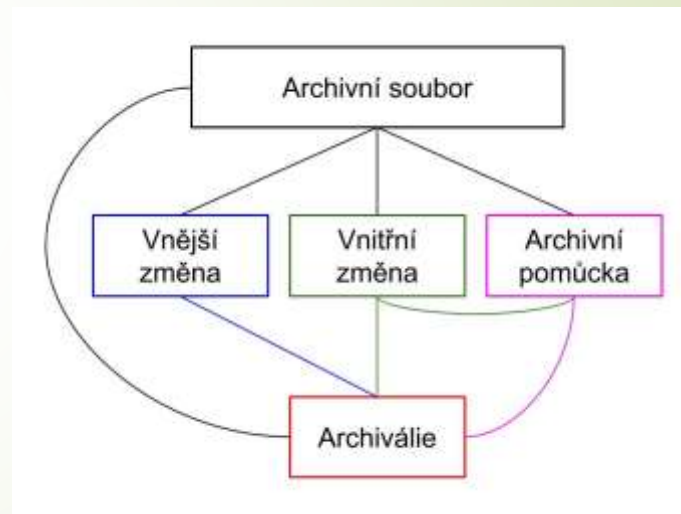
- ▶ Modulární archivní systém pro analogové i digitální archiválie
 - ▶ Výběr ve skartačním a mimoskartačním řízení, import digitalizátů
 - ▶ Příjem a evidence archiválií v databázi dle datového modelu PEvA
 - ▶ Uložení digitálních archiválií, metadat analogových archiválií a digitalizátů v informačních balíčcích (AIP)
 - ▶ Správa databáze metadat a rejstříků (možnost vyhledávání i v nezpracovaných archiváliích)
 - ▶ Nástroj pro archivní zpracování
 - ▶ Webová badatelna
 - ▶ Správa fyzické badatelny





AIS UK – archivní entity (DB záznamy a AIP)

- Informační balíčky dle OAIS
- Základní datový model – inspirace PEvA
- Informační balíček pro analogové archiválie
- Informační balíčky pro události v a vztahy





Balíček archiválie v AIS UK

- ▶ AIP
 - ▶ AIP XML (METS, evidenčně správní metadata včetně lokace, odkaz na záznam s archivním popisem v archivní pomůcce, PREMIS)
 - ▶ Adresář s datovým obsahem (včetně souboru s metadaty z původcovských informačních systémů)
- ▶ Možnost nezávislého verzování dat a metadat



Typy informačních balíčků

Typ informačního balíčku	AIP XML – metadatový záznam	AIP XML – předchozí verze	SIP XML	Digitální komponenty
AIP Archiválie				
- AIP Digitální archiválie	Povinně	Volitelně	Povinně kromě dat z PEvA a dohledání	Povinně
- AIP Analogové archiválie	Povinně	Volitelně	Povinně kromě dat z PEvA a dohledání	Volitelně
AIP Pomůcka	Povinně	Volitelně	X	Volitelně
AIP vnější změna	Povinně	Volitelně	X	Povinně
AIP vnitřní změna	Povinně	Volitelně	X	Volitelně
AIP archivního souboru	Povinně	Volitelně	X	Volitelně



Analogová archiválie v AIS

- Princip jednotné správy analogových a digitálních archiválií
- Popisná metadata reprezentují analogovou archiválii
- Archiválie=evidenční jednotka=nejnižší fyzicky existující jednotka popisu
- AIP:
 - **AIP XML** (METS, evidenčně správní metadata včetně lokace, odkaz na záznam s archivním popisem v archivní pomůcce, ...)
 - SIP XML (původcovská metadata z ESSS či jiných systémů)
 - adresář s digitalizáty
- Možnost jednotné správy hybridních archiválií (spisů s digitálními i analogovými dokumenty)
- Dnes podobný princip při archivaci analogové archiválie ze spisové služby



Digitalizáty v AIS

► Principy:

- uložení digitalizátů v AIP dle OAIS
- vždy již v AIS existuje AIP digitalizované archiválie
- digitalizace není vytvoření nového AIP
- uložení digitalizátů = obohacení AIP (vytvoření jeho nové verze)
- digitalizace = formátová konverze
- možnost importu digitalizátu k jedné archiválii i určené dávce archiválií



AIS - způsob realizace

- Dodavatelé – InQool, LightComp
- Integrovaná řešení
 - nástroje pro výběr NDA II (Příjem)
 - PEVA II (Evidenčně-správní modul)
 - ELZA (Archivní zpracování)
 - ARClib – Archival Storage
 - Použitý opensource (Java, PostgreSQL, Apache Solr, Elastic Search)
- 05/2019 – podpis smlouvy, začátek vývoje
- 08/2019 – první prototyp
- 06/2020 – pilotní provoz
- 09/2020 – ostrý provoz



Evidence AIS



Listy NAD



Archiválie



Vnitřní změny



Vnější změny



Lokace



Původci

Archivní
pomůcky

Historie změn

Dnes

Změnil

Naposledy upraveno



List NAD

Arthur Peva

přibližně 2 hodiny



Poslední týden



Další list NAD

Arthur Peva

den



Testovací list NAD

Arthur Peva

den





Metráž

[40m / 32m / 17m]



Jednotky: m



Nezpracováno 40

Zpracováno 32

Inventarizováno 17

Poškozeno

Stav



Archiválie

[12]



Archiválie typ

N: ks (m/MB)

Z: ks (m/MB)

I: ks (m/MB)

Σ

P: ks (m/MB)

<input checked="" type="checkbox"/>	Listiny do roku 1850	50	13	7	63	2
<input checked="" type="checkbox"/>	Listiny po roce 1850	10 (0.00/673.00)	0	0	10 (0.00/673.00)	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Registraturní pomůcky	10 (0.00/524.00)	3 (0.00/231.00)	1 (0.00/123.00)	13 (0.00/755.00)	0
<input checked="" type="checkbox"/>	* podací protokoly/deníky A2	7	3	2	10	0
<input checked="" type="checkbox"/>	> * podací protokoly/deníky D2	0 (0.00/92.00)	0	0	0 (0.00/92.00)	0

DETAIL LISTU NAD





CÍL: Komplexní archivní systém

Předpokládaný stav 09/2020

- Podpora informačních činností Archivu UK (výběr, příjem, správa, zpracování, zpřístupnění)
- Ochrana bitstreamu – zálohování, kontrolní součty
- Identifikace a validace formátů
- Validace struktury dat
- Implementace metadatových standardů

Další rozvoj

- Vzdálené datové úložiště
- Nástroje pro plánování logické ochrany
- Standardizace procesů a vytvoření potřebné dokumentace
- Akreditace Digitálního archivu UK dle české legislativy

DĚKUJEME ZA POZORNOST!

petr.cajthaml@ruk.cuni.cz

eliska.pavlaskova@ruk.cuni.cz

zdenek.vasek@ruk.cuni.cz

Ústav dějin a archiv Univerzity Karlovy www.udauk.cuni.cz

