

A



Nová softwarová řešení pro digitalizaci kulturního dědictví



EXON s.r.o.
Sídlo: Vrážská 73/10, 153 00 Praha
Pobočka Plzeň: Teslova 1242/5c, 301 00, Plzeň

Jan Valenta, Projektový manažer
E: jan.valenta@exon.cz, M: +420 602 483 971

- Komplexní zpracování dokumentů se 17 letou tradicí
- Projekty v České republice, Slovensku, Německu, Maďarsku, Polsku
- Partner světových leaderů v oblasti řízení dokumentů a digitalizace
- Vlastní produkty v oblasti zpracování dat a digitalizace





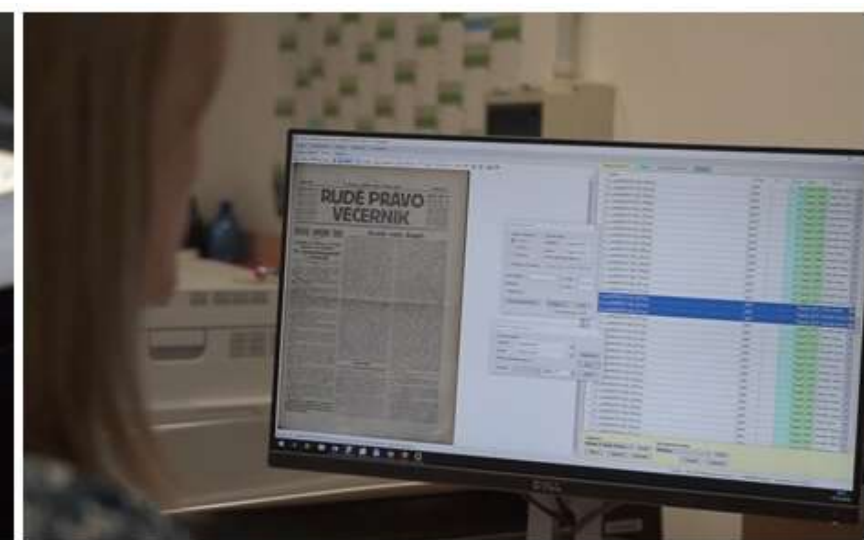
DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM – DMS/ECM

ELO Business Partner Česká a Slovenská republika
Software pro vytěžování dat
Workflow Management
3D elektronický archiv

DOKUMENTOVÉ, KNIŽNÍ A VELKOFORMÁTOVÉ SKENERY

i2S DigiBook – Autorizovaný zástupce pro CZ & SK
Prodej a implementace **digitalizačních jednotek**
Servisní a technická podpora
Software pro digitalizaci





DIGITALIZACE KULTURNÍHO DĚDICTVÍ

Digitalizační centrum - outsourcing

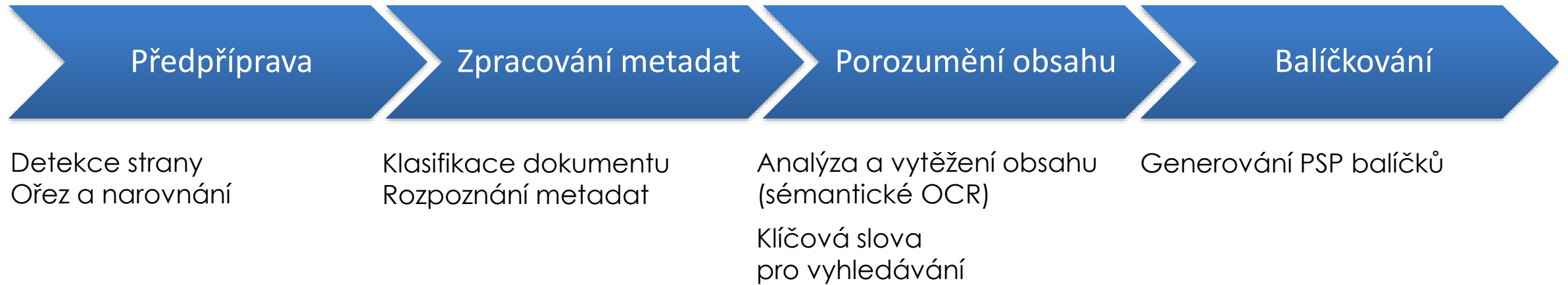
Digitalizace kulturního dědictví – knihy, kroniky, mapy
Digitalizace archiválií, map, komerčních dokumentů
Zpracování dat (LIMB processing) / **Vytěžování informací**

VLASTNÍ SW PRODUKTY PRO ZÁCHRANU KULTURNÍHO DĚDICTVÍ

ProcyonA & KAITOS pro zpracování digitalizovaných předloh a generování PSP balíčků
InkCapture vytěžování ručně psaného písma

The screenshot shows a digital newspaper page from "Territorial News" dated January 11, 2017. The main headline is "The Death of Mangas Coloradas" with the sub-headline "Powerful Apache Leader Killed By Army Troops". The page is annotated with blue numbered boxes (1-5) highlighting specific areas: 1. Left sidebar menu, 2. Main article text, 3. Main article title, 4. Bottom article title "The Texas Rangers Go After John King Fisher", and 5. Bottom article title "Vigilantes in Arizona & New Mexico". On the right, a sidebar menu lists categories: Index, Article, Advertisement, Promotion, Interview, Table, Illustration, and Photography. Below the menu, there are five items, each with a blue numbered box and a cross icon: 1. Index, 2. Photography, 3. Article, 4. Article, and 5. Article.

- Digitalizace s využitím umělé inteligence
- Automatizace ruční práce při popisu dokumentů
- Zvýšení spolehlivosti a rychlosti



- **Detailnější metadata, než při ručním zpracování**
 - **Preprocessing** skenů (rozdělení vícestránkových předloh, korekce chyb skenování)
 - **Klasifikace** typů stran
 - Detekce **nadpisů, dat vydání, svazků, čísel stran** apod.
 - Detekce **logických bloků** (texty, obrázky, reklamy, rejstříky, tabulky...)
 - **Vytěžování textu** (OCR) včetně **spojování logicky souvisejících částí** textu (novinový článek rozdělený do více částí)
 - Identifikace **klíčových slov** pro kategorizaci obsahu

Předpříprava

Zpracování metadat

Porozumění obsahu

Balíčkování



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Společnost EXON s.r.o. realizuje projekt spolufinancovaný Evropskou unií v rámci OP podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, programu podpory APLIKACE v programovém období 2014-2020:

• CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0019716 „Výzkum neuronových sítí a aplikace jeho výsledků pro vývoj software řešení k digitalizaci kulturního dědictví“

Cílem projektu je vývoj moderního řešení pro digitalizaci kulturního dědictví, vystavěného na posledních poznatcích z oblasti umělé inteligence, strojového učení a práce s velkými objemy dat.

- Získávání textů z **ručně psaných dokumentů**
- **Rozpoznávání i vyhledávání** textu za pomoci **umělé inteligence**
- Vyhledávání podle textu i podle obrazové podoby textu
- Možnost integrace do stávajících digitalizačních SW



InkCapture – vytěžování rukopisů

The screenshot displays the InkCapture web application interface. At the top, there is a dark header with the 'ink CAPTURE' logo on the left, a search bar with the placeholder text 'Hledaný text...' and a 'Hledat' button, and icons for document and user profiles on the right. Below the header, a navigation bar contains buttons for 'Prohlížení dokumentu' and 'Přidat dokument', along with a 'Velikost miniatur' slider. A left sidebar titled 'Navigátor' shows a tree view of documents, with 'Spis notářský 1921' selected. The main content area is titled 'Spis notářský 1921' and features a toolbar with icons for edit, share, zoom, delete, and bulk actions. Two handwritten pages are displayed side-by-side, labeled 'Strana 1' and 'Strana 2'. The text on the pages is in a cursive script, likely Czech. The bottom of the interface shows the start of two more pages, 'Strana 3' and 'Strana 4', which contain a list of entries and a notary seal.

InkCapture – vytěžování rukopisů

The screenshot displays the InkCapture application interface. At the top, there is a navigation bar with the 'ink CAPTURE' logo, search and zoom controls, and document management options. Below this is a sidebar with a 'Seznam stránek' (Page List) showing thumbnails of document pages. The main area features a large image of a handwritten document page with a grid overlay for text recognition. The grid highlights specific sections of the text, including the header information and the main body of the document. On the right side, a 'Strana 1' (Page 1) panel provides a structured view of the extracted text, including a table with columns for 'Text' and 'Export'. The text in this panel is a transcription of the handwritten document, detailing a legal agreement between Janem Komersem and Pauly Tesařové.

ink CAPTURE 🔍 ▾ Zvýraznit Slova ▾ Zobrazit text Označená slova ▾ 50% 📄 👤

📄 Výběr dokumentu ➕ Přidat dokument

📄 Seznam stránek

Strana 1
Nahráno: 29. 11. 2021

Strana 2
Nahráno: 29. 11. 2021

Strana 3

Strana 4

Strana 1 ☰ Text 📄 Export

Číslo jednací 5819. Ohlášen pod č. B 686. Strana první.
452/21.
Č.d.
Snímek.
Spis notářský.
Dne druhého června roku tisícího devítistého a dvacátého prvního v Rožďalovicích, jest přede mnou
Janem Komersem, notářem v Libáni, v přítomnosti svéprávných a osobně mi známých pánů manželů Josefa Tesaře a Pauly Tesařové, rolníků v Košíku číslo popisné 33, takto jednáno:
Jmenovaní účastníci uzavřeli přede mnou tuto smlouvu postupní:
I./ Pan Josef Tesař postupuje a odevzdává nedělenou polovici veškerých svých nemovitostí, totiž:
a./ příbytku usedlosti - číslo popisné 33 v Košíku - stavební parcely číslo katastru 47/1 a zahrady číslo katastru 481 zahray v Košíkú,
b./ pozemků číslo katastru 536/2 a 361/1 pole u Košíka,
c./ domku číslo popisné 74 v Košíku - stavební parcely číslo katastru 47/2 a zahrady číslo katastru 482 v Košíku
jakož i nedělenou polovici veškerého hospodářského



A



EXON

Intelligent Document Management

Děkuji Vám za pozornost

EXON s.r.o.

Sídlo: Vrážská 73/10, 153 00 Praha

Pobočka Plzeň: Teslova 1242/5c, 301 00, Plzeň

Jan Valenta, Projektový manažer

E: jan.valenta@exon.cz, M: +420 602 483 971