



AI v novém Manuscriptoriu

Automatizované obohacování
heterogenního obsahu

Michael Lužný (NK ČR)

Zuzana Macháčová (NK ČR)

Tomáš Psohlavec et al. (AiP Beroun)





Manuscriptorium v číslech



- jedna z největších digitálních knihoven staršího písemného dědictví
 - 408 000+ katalogových záznamů
 - 174 000+ digitalizovaných dokumentů = 62 780 000+ obrazů
 - 220+ institucí
 - 29 zemí

= výsledky digitalizace v ČR + agregace ze zahraničí

www.manuscriptorium.com



Nové Manuscriptorium

new.manuscriptorium.com



- transformace „pouhé“ digitální knihovny na virtuální badatelské prostředí
- katalog a čtečka s pokročilými funkcemi
- nové nástroje pro tvorbu osobního obsahu
- IIF



Nové Manuscriptorium

new.manuscriptorium.com



- transformace „pouhé“ digitální knihovny na virtuální badatelské prostředí
- katalog a čtečka s pokročilými funkcemi
- nové nástroje pro tvorbu osobního obsahu
- IIF (= International Image Interoperability Framework)
 - možnost prohlížení, uložení a další práce s jakýmkoliv IIF kompatibilním dokumentem



Nové Manuscriptorium



M Manuscriptorium

DIGITAL LIBRARY INSPIRATION ABOUT US

Welcome into the new virtual research environment!

Gateway to Written Cultural Heritage

From the Digital Library Treasures

Welcome to the world of rare manuscripts, early printed books, maps, and other historical documents.



What is Manuscriptorium?

Manuscriptorium is a virtual research environment providing access to infinite content and wide possibilities of using it.



EXTENSIVE LIBRARY

Our digital library provides catalogue records and complex digital documents from more than 180 (not only) European institutions.

OPEN THE CATALOGUE



FULL-TEXT EDITIONS

Manuscriptorium makes the content of digitised documents available through the editions of literary texts included in the library's manuscripts, incunabula, and early printed books.

In preparation



PERSONAL CONTENT

Our users can use sophisticated tools to create their own personal collections of selected documents, on-line presentations, and virtual exhibitions.

In preparation



... AND MUCH MORE

Manuscriptorium prepares a variety of thematic content, such as virtual exhibitions, videos, educational materials, etc. View the overview here.

INSPIRATION

Velislav Bible

Luminous medieval picture book in Central Europe

Codex Manesse

The most comprehensive collection of ballads and epigrammatic poetry in Middle High German



Nové Manuscriptorium



Manuscriptorium

Core Manuscriptorium

Field Shelfmark

XII E

55 Query to Manuscriptorium: Shelfmark: XII E*

- Sermones
Godefridus de Admont
XII E 17; Knihovna Národního muzea; Praha; Česko
Zdroj: Knihovna Národního muzea v Praze
- Postilla studentium sanctae Pragensis universitatis
Johannes Milicius de Chremsir; Conradus Waldhauser
XII E 3; Knihovna Národního muzea v Praze; Praha; Česko
Zdroj: Obrazový repozitář NK ČR
- Teologický sborník
XII E 6; Knihovna Národního muzea v Praze; Praha
Zdroj: Obrazový repozitář NK ČR
- Breviarium
XII.E.1; Národní knihovna České republiky; Praha; Česko
Zdroj: Obrazový repozitář NK ČR




Nové Manuscriptorium




- ☰
- 👤
- 🔍
- 📁
- ⚙️
- 📢
- 📌
- 🔗
- >

★
📁



Postilla studentium sanctae Pragensis universitatis

Johannes Milicius de Chremsir; Conradus Waldhauser
XII E 3; Knihovna Národního muzea v Praze;
Praha; Česko

★★★★★  Zdroj: Obrazový repozitář NK ČR

⋮

Summary
Detailed description
Digital copy (527)
XML

🔗 About the Document ^

View in Browser

Title Postilla studentium sanctae Pragensis universitatis

Author
Johannes Milicius de Chremsir
Conradus Waldhauser


Date 1378-1378

Language Latina

Document Form codex


Medium paper

★
📁



Breviarium

XII.E.1; Národní knihovna České republiky;
Praha; Česko

★★★★★  Zdroj: Obrazový repozitář NK ČR

⋮

Summary
Detailed description
Digital copy (619)
XML

🔗 About the Document ^

View in Browser

Title Breviarium

Date 1366-1385

Language Latina

Document Form codex

Medium parchment

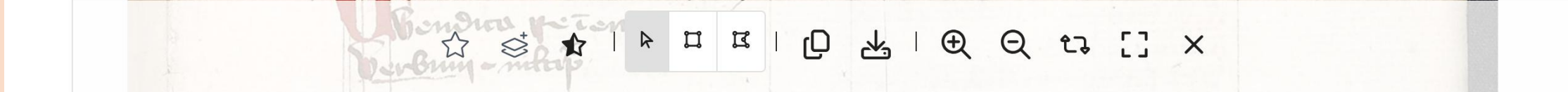
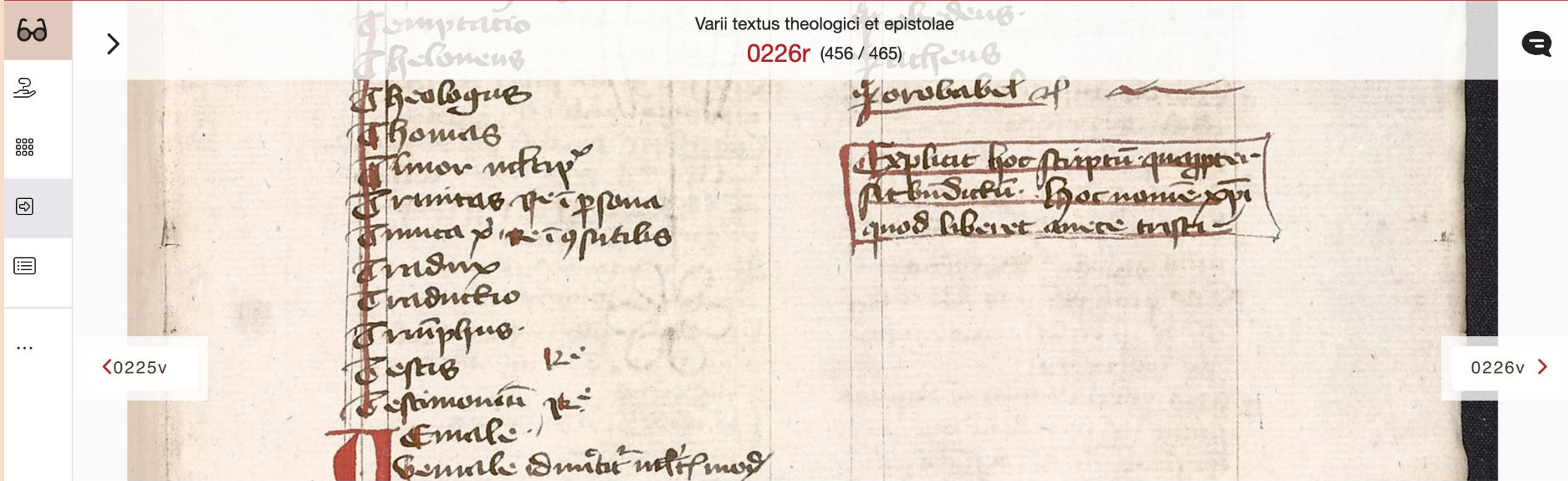
Extent II + 305 ff.

Dimensions 23,5 cm x 18,5 cm

Provenance Na předním přidešti letopočty 1616 a 1578.



Nové Manuscriptorium





Nové Manuscriptorium



🔍
>
Varii textus theologici et epistolae
0226r (456 / 465)
💬

🔍
🗃️
📄
☰
⋮

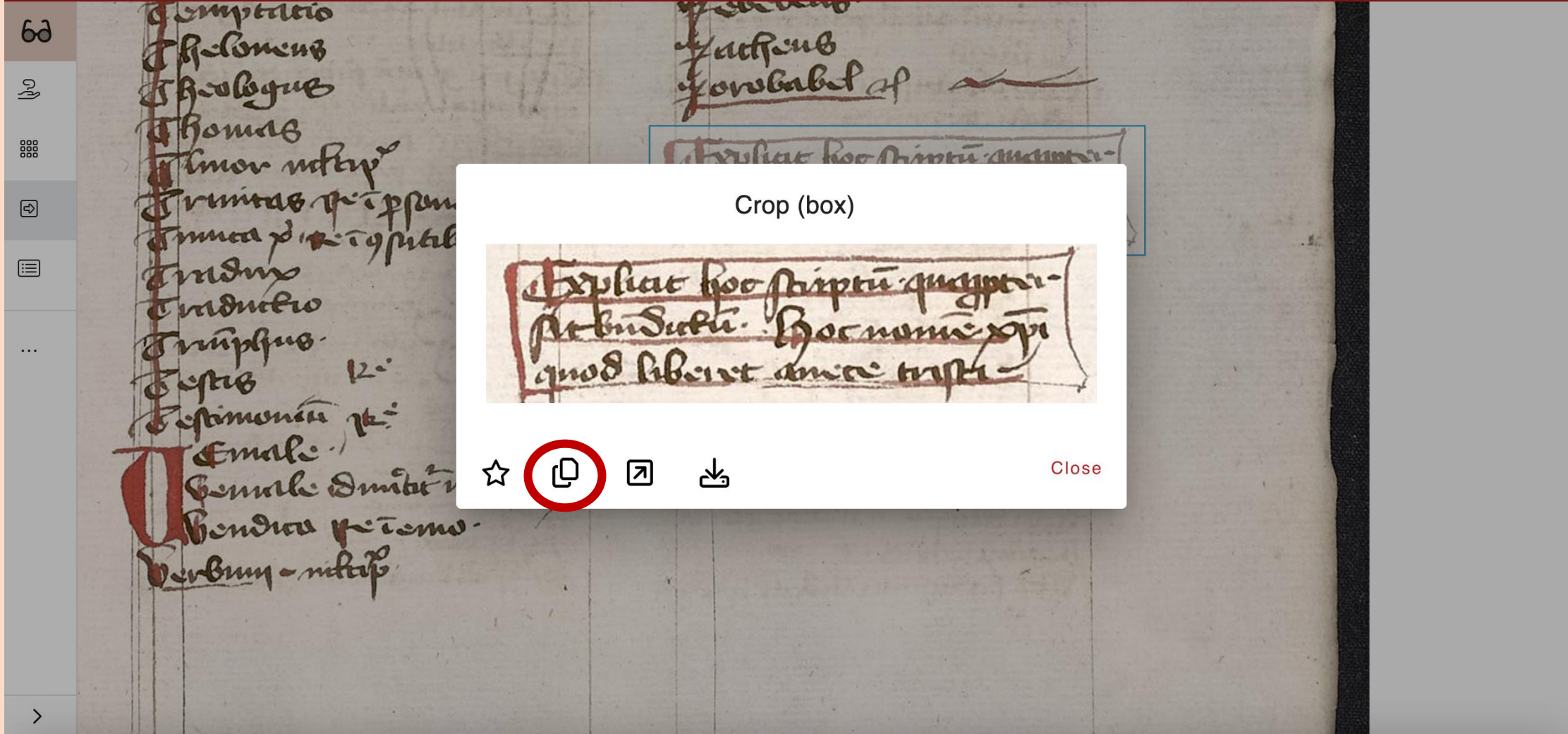
<0225v
0226v >

★
📁
★
➔
📏
📐
📄
📄
🔍
🔍
↺
📐
✕

📄
0222v
0223r
0223v
0224r
0224v
0225r
0225v
0226r
0226v
0227r
0227v
0228r
0228v
lr
lv
BS
BC



Nové Manuscriptorium



68

🔍

📄

📏

📑

⋮

>

Comptatio
Theloneus
Theologus
Thomas
Timor noster
Trinitas p. p. p.
Tunica p. p. p.
Tudus
Tuductio
Triumphus
Tertis 12.
Testimonium p.
Umale
Umale dicitur
Uendica p. p. p.
Verbum noster

factus
forbabet et

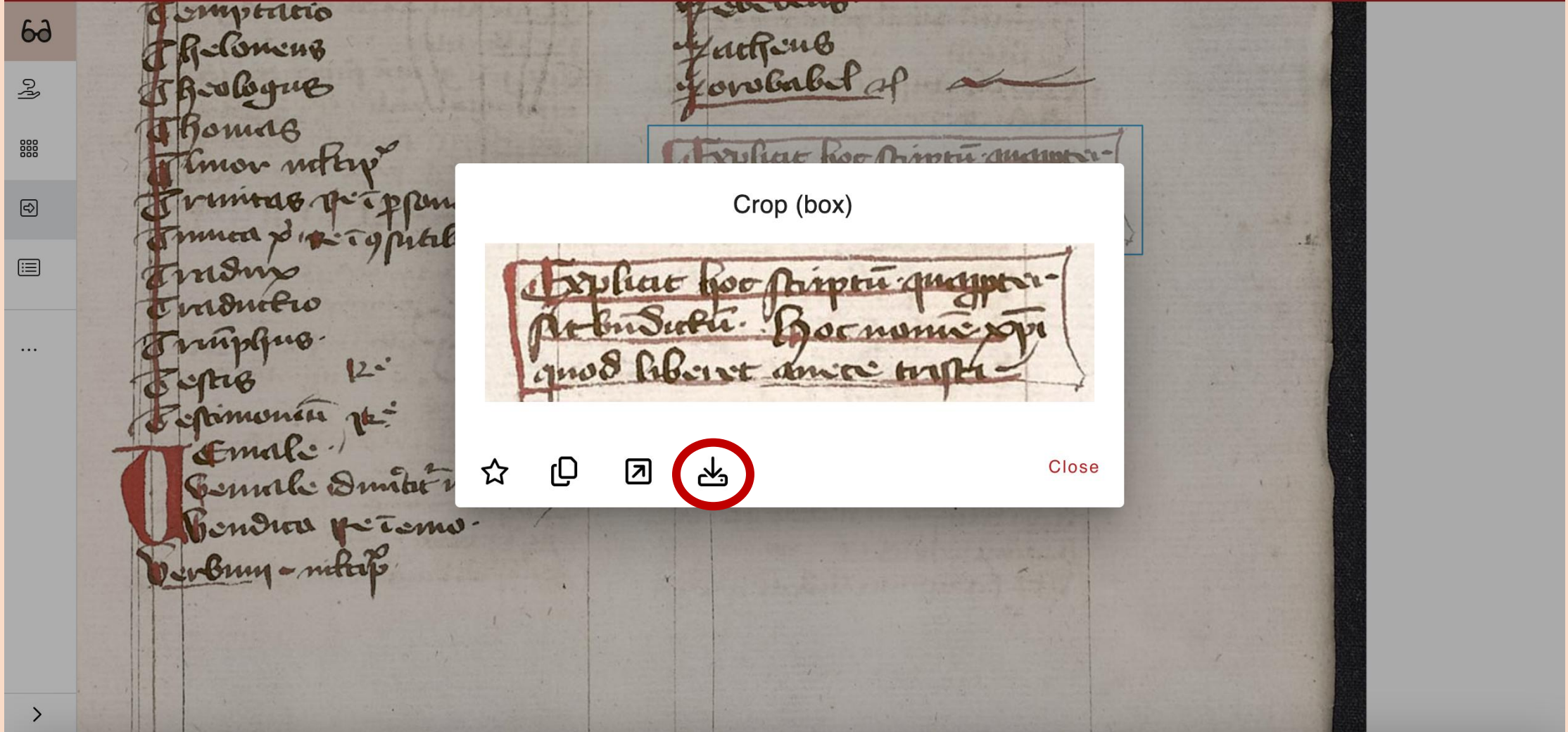
Explicit hoc scriptum quod dicitur...

Crop (box)

☆ Close



Nové Manuscriptorium



68

🔍

📄

📏

📑

⋮

>

Comptatio
Theloneus
Theologus
Thomas
Timor noster
Trinitas p. p. p.
Tunica p. p. p.
Tudus
Tuductio
Triumphus
Tertis 12.
Testimonium p.
Umale
Umale dicitur
Uendica p. p. p.
Verbum noster

factus
forlabat et

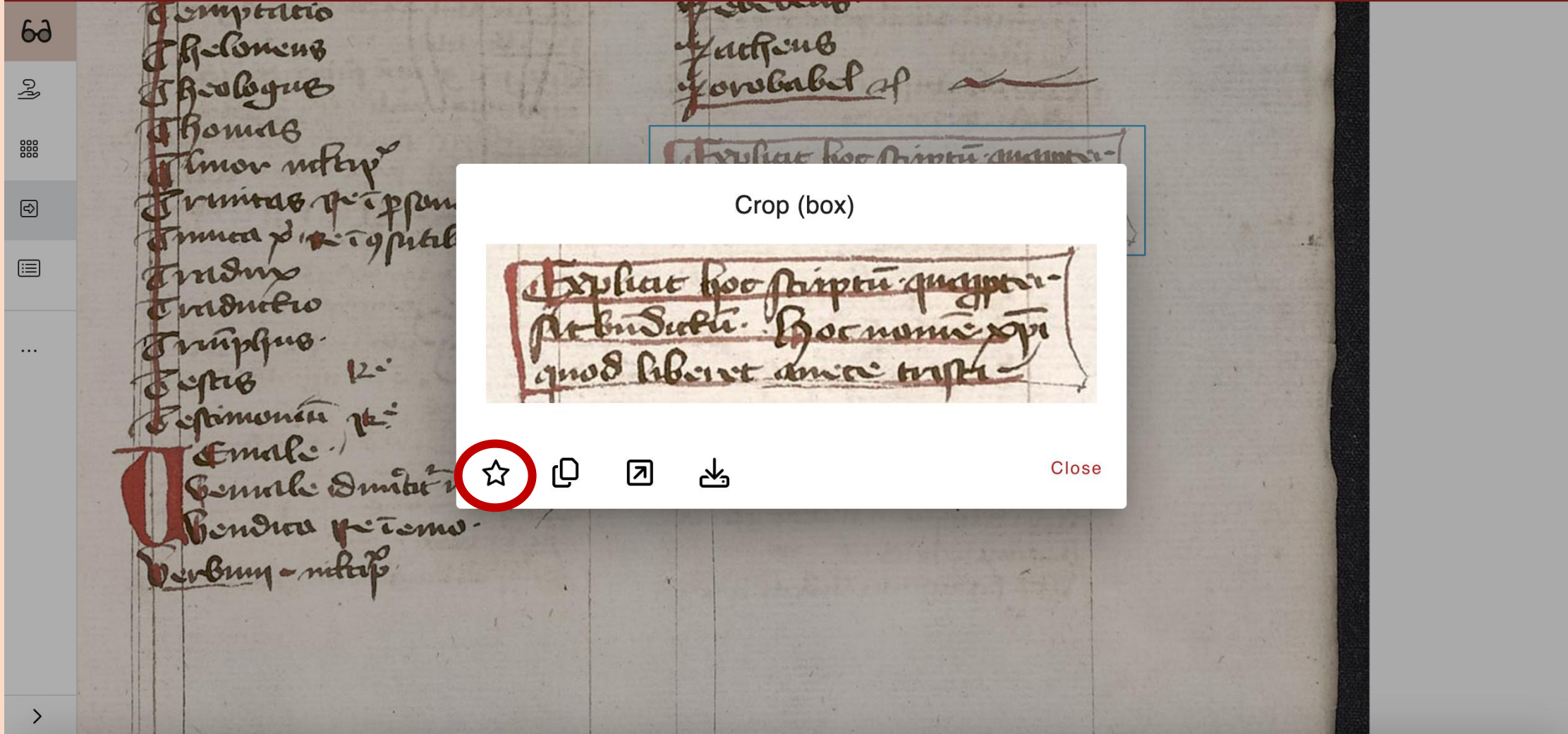
Explicit hoc scriptum...

Crop (box)

☆ 📄 📏 📄 Close



Nové Manuscriptorium



- 🔍
- 📄
- 🗂
- 📄
- 📄
- ...

Comptatio
Thelomens
Thologus
Thomas
Timor natus
Trinitas p. p. p.
Tunica p. p. p.
Tudus
Tuductio
Triumphus
Tesis 12.
Testimonium p.
Umale
Umale dicitur
Uendica p. p. p.
Verbum natus

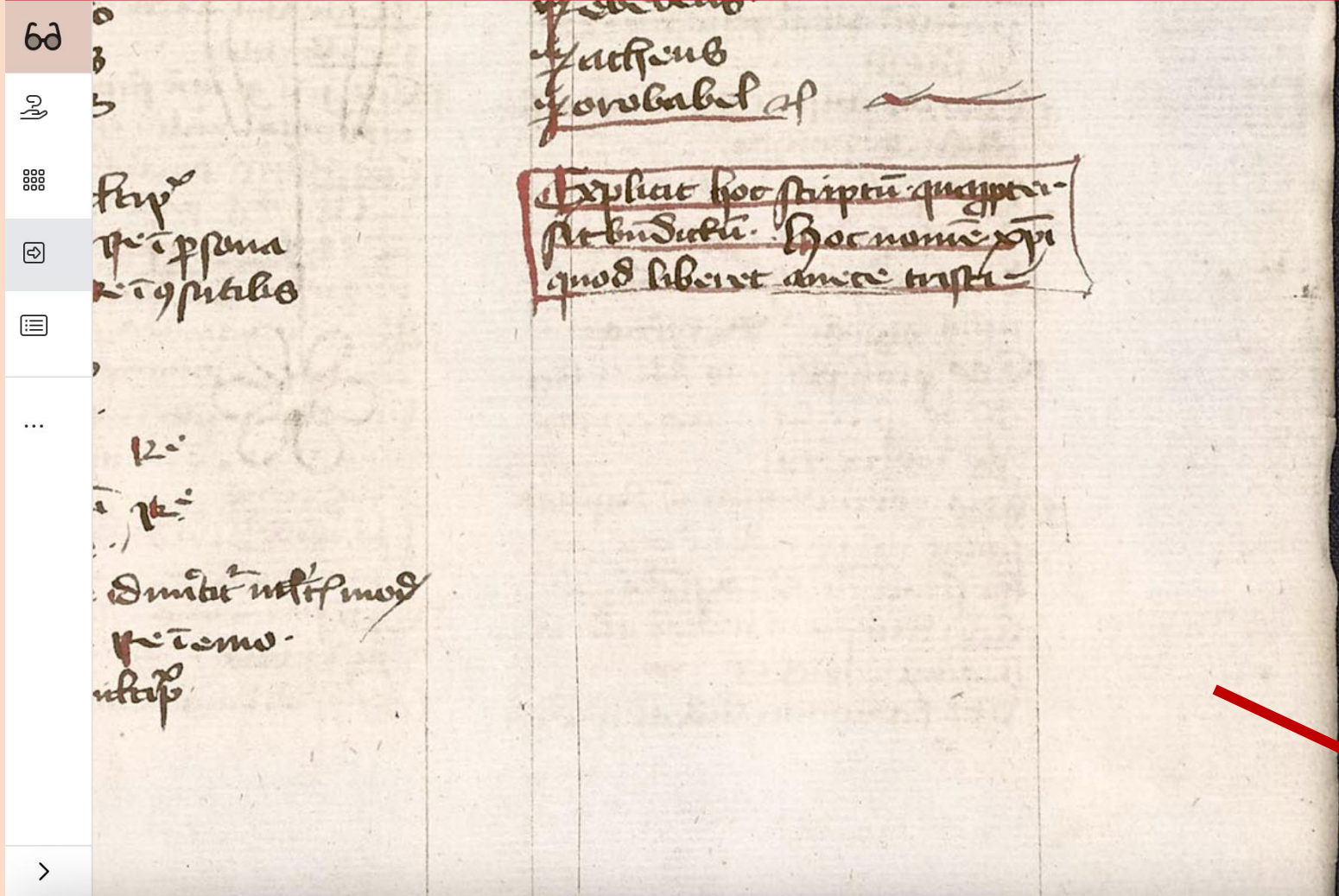
factus
forbabet et

Crop (box)







☆ 📄 🗂 📄 Close



Nové Manuscriptorium



Favourites General Trashbin

- 
Samme...
- 
1v | Kanonistisch-legistische ...
- 
Graz, Universitätsbibliothek M...
- 
8r | Graz, Universitätsbibliot...
- 
Graz, Universitätsbibliothek M...
- 
0226r | Varii textus theologic...





Nové Manuscriptorium



Manuscriptorium

☆ michaell ✉ 🌐 ? ↪ Log out

Open the manifest from URL

Manifest URL
<https://diglib.uibk.ac.at/i3f/v20/5999480/manifest>

Cancel Confirm

Imperator
Thelomus
Theologus
Thomas
Timor noster
Trinitas p. p. p.
Tunica p.
Tudux
Tuduct
Triumphu
Tertis
Testimon
U
Uenudica p. p. p.
Verbum - noster

actus
forbabet

Explicit hoc scriptum quod per
se induit. Hoc nomen xpi
et libet in i. t. t.



Nové Manuscriptorium



Innsbruck, ULB Tirol, Cod. 63

VD	VDS	1r	1v	1r	1v	2r
2v	3r	3v	4r	4v	5r	5v
6r	6v	7r	7v	8r	8v	9r

|

 |



Nové Manuscriptorium



Innsbruck, ULB Tirol, Cod. 63

VD	VDS	1r	1v	1r
1v	2r	2v	3r	3v
4r	4v	5r	5v	6r

Favourites General Trashbin

- legistische ...
- =
 Graz,
 Universitätsbibliothek
 M...
- =
 8r | Graz,
 Universitätsbibliothek...
- =
 Graz,
 Universitätsbibliothek
 M...
- =
 0226r |
 Varii textus
 theologic...
- =

 Innsbruck, ULB
 Tirol, Cod. 63





Manuscriptorium & AI



Důvody?

- heterogenita dat
- potřeba efektivnější správy
- ideální materiál (v mnoha ohledech)
- výzva



Manuscriptorium & AI



- V jaké jsme fázi?
- **Na samém začátku!**



Manuscriptorium & AI



Metoda

- 1) OpenAI API (= ChatGPT 4o)
 - nejrobustnější model



Metoda

- 1) OpenAI API (= ChatGPT 4o)
 - nejrobustnější model(?)
 - bez nutnosti specializace v AI
 - levné dávkové procesování (24h reakční doba)
- 2) klientská aplikace pro ladění promptů (open source)
- 3) oddělená správa AI dat



Manuscriptorium & AI



Cíle

- 1) obohacování metadat na základě:
 - a) existujících metadat
 - b) obrazů
- 2) překládání záznamů do angličtiny

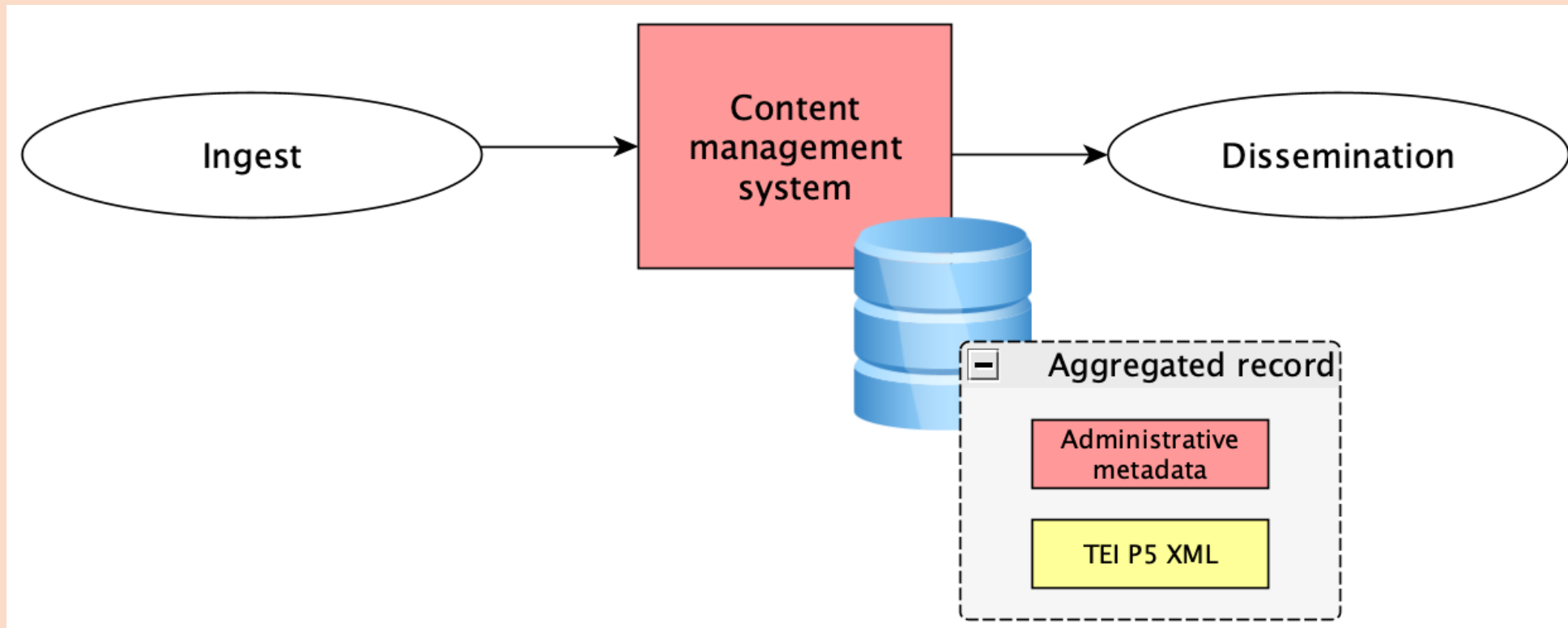


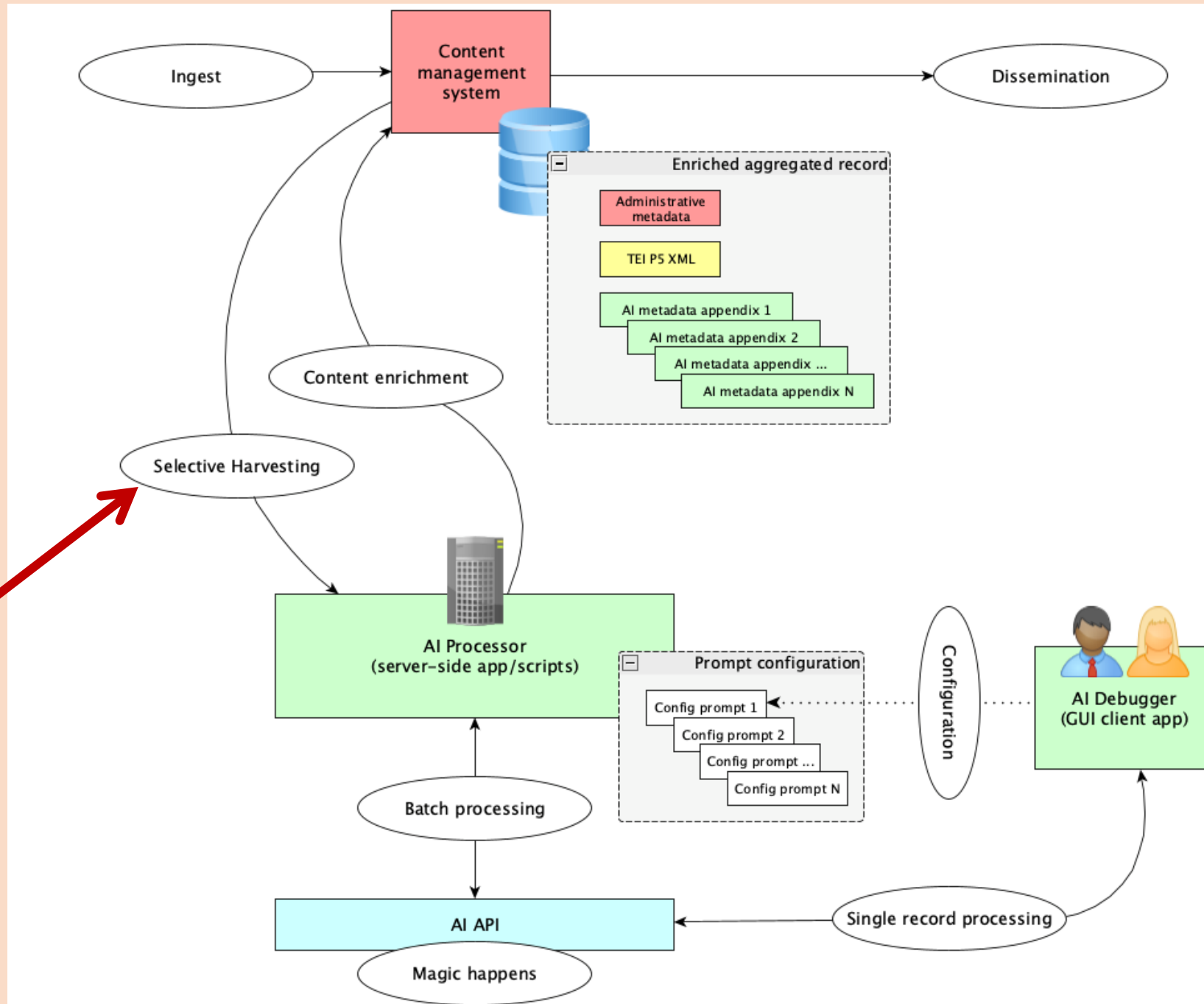
Cíle

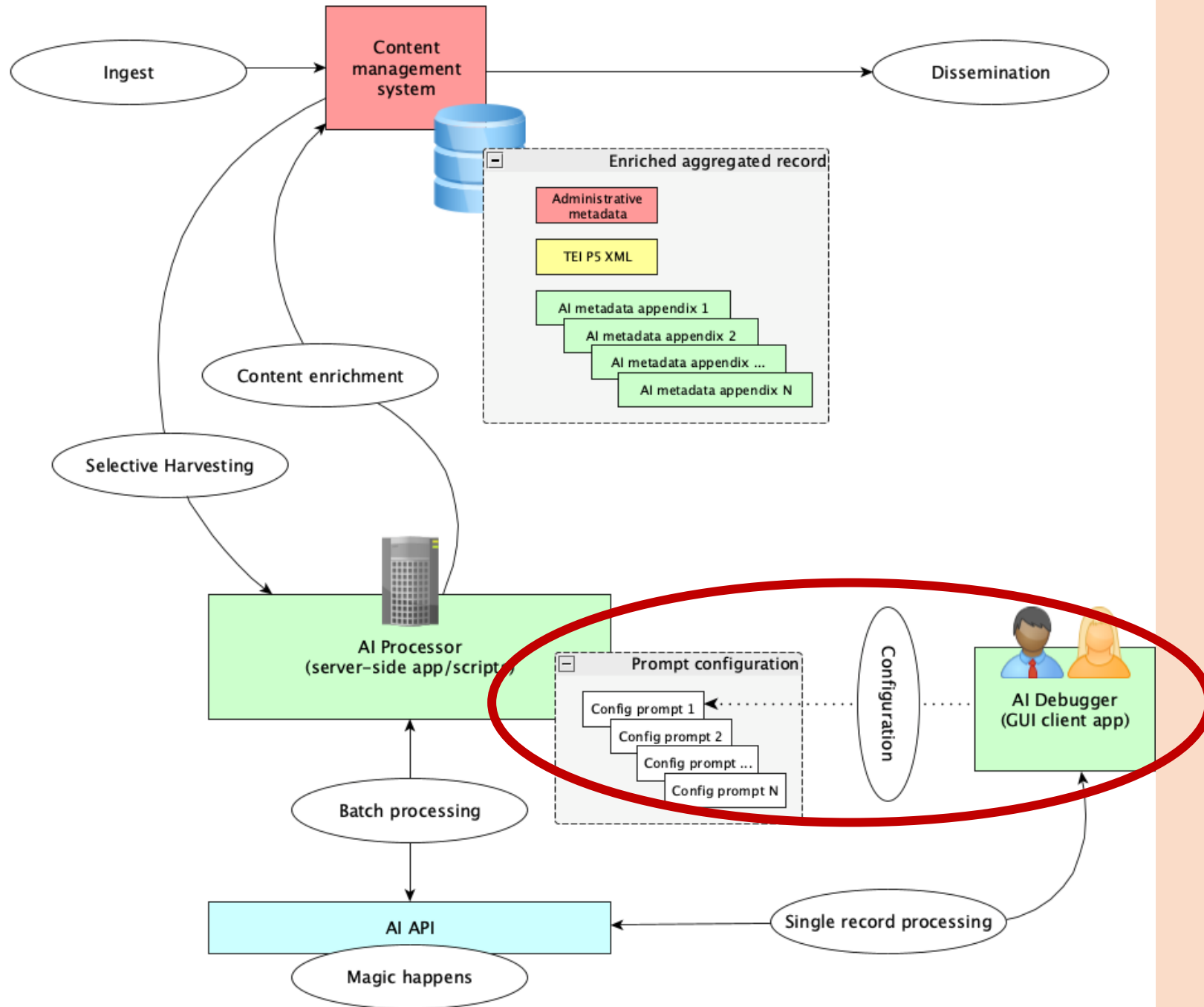
- 1) obohacování metadat na základě:
 - a) existujících metadat
 - b) obrazů
- 2) překládání záznamů do angličtiny



Současný agregační proces









AI metadata



Případy užití

1) Keywords

- základní identifikace dokumentu, jeho obsahu a vzniku
- vyhledávací a třídící účely

2) Summary

- obohacování vybrané části metadat (<msContents>)



AI metadata



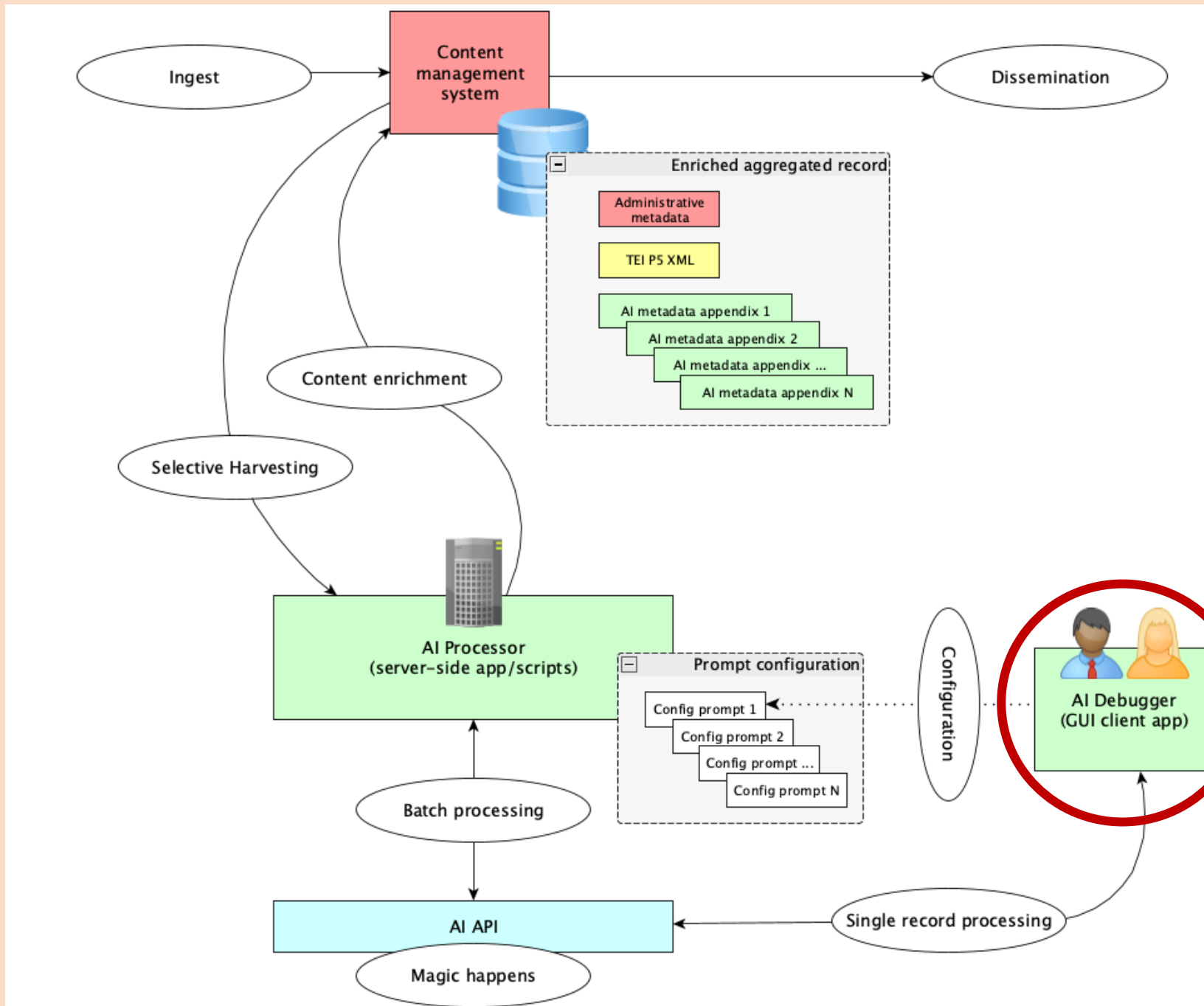
Případy užití

1) Keywords

- základní identifikace dokumentu, jeho obsahu a vzniku
- vyhledávací a třídící účely

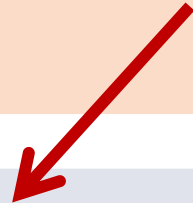
2) Summary

- obohacování vybrané části metadat (<msContents> + <summary>)
- „průvodcovské“ a populárně naučné účely





AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):



1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category, without using empty

Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Input data

Source
Manuscriptorium

Format
XML TEI bez facsimile

Record ID/URL *

Tuning bundle I/O

Import

Record

Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):



1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category, without using empty

Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Input data

Source
Manuscriptorium

Format
XML TEI bez facsimile

Record ID/URL *

Tuning bundle I/O

Import

Record

Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):



1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category, without using empty

Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Input data

Source
Manuscriptorium

Format
XML TEI bez facsimile

Record ID/URL *

Tuning bundle I/O

Import

Record



Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):



1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category, without using empty

Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Input data

Source
Manuscriptorium

Format
XML TEI bez facsimile

Record ID/URL *

Tuning bundle I/O

Import

Record

Output





AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty phrases such as „The document is a manuscript“. Instead start the sentence immediately with specifying the type of the document such as: „The manuscript...“
2. Dominant Author(s): Identify the primary author(s) and state any additional information either about their affiliation (especially whether they belonged to a monastic order or were part of church structures or university), profession, place of work, historical role or any relevant context. Do so for every instance of author you mention in <summary>.
3. Overall Content: Summarize the content of the document including works with unlisted authors or with smaller folio range. Mention main language



Schema

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  }
}
```



Input data

Source
Manuscriptorium

Format
XML TEI bez facsimile

Tuning bundle I/O

Record

Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty



Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Record ID/URL *
https://
new.manuscriptorium.c
om/apis/resolver-api/
cs/catalog/default/

Preview

Preview and
process

Tuning bundle I/O

Import

Record

Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty



Schema

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Record ID/URL *
 https://
 new.manuscriptorium.c
 om/apis/resolver-api/
 cs/catalog/default/

Preview

Process

Tuning bundle I/O

Import

Record

```
<TEI>
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title/>
      </titleStmt>
      <publicationStmt>
        <p/>
      </publicationStmt>
      <sourceDesc>
        <msDesc xml:id="id_4836" xml:lang="cs">
          <msIdentifier>
            <country key="xr">Česko</country>
            <settlement>Praha</settlement>
            <repository>Národní knihovna České republiky</
repository>
            <idno>IV.B.1</idno>
          </msIdentifier>
          <head>
            <title>Sermones varii</title>
```

Output



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty



Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Record ID/URL *

https://
new.manuscriptorium.c
om/apis/resolver-api/
cs/catalog/default/

Preview

Process

Tuning bundle I/O

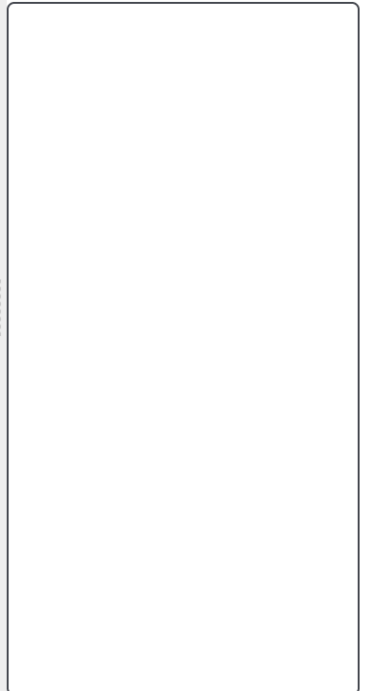
Import



Record

```
<TEI>
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title/>
      </titleStmt>
      <publicationStmt>
        <p/>
      </publicationStmt>
      <sourceDesc>
        <msDesc xml:id="id_4836" xml:lang="cs">
          <msIdentifier>
            <country key="xr">Česko</country>
            <settlement>Praha</settlement>
            <repository>Národní knihovna České republiky</
repository>
            <idno>IV.B.1</idno>
          </msIdentifier>
          <head>
            <title>Sermones varii</title>
```

Output





AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

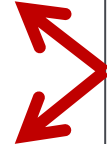


1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty

Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```



Record ID/URL *

https://
new.manuscriptorium.c
om/apis/resolver-api/
cs/catalog/default/

Preview

Process

Tuning bundle I/O

Import

Record

```
<TEI>
<teiHeader>
<fileDesc>
<titleStmt>
<title/>
</titleStmt>
<publicationStmt>
<p/>
</publicationStmt>
<sourceDesc>
<msDesc
xml:id="id_4836" xml:lang="cs">
<msIdentifier>
<country
key="xr">Česko</country>
<settlement>Praha</
settlement>
<repository>Národní
knihovna České republiky</
repository>
```

Output

```
{
  "summary_cs": "Rukopis shromažďující soubor
kázání a teologických textů napsaných primárně
v latině obsahuje několik spisů, z nichž
některé jsou přisuzovány autorům jako Matěji z
Lehnice a Matouš z Krakova. Kázání a prology k
epištolám svatého Pavla zobrazují dobové
teologické diskuse v rámci církevních struktur
v pozdním středověku. Jsou zaznamenány
jednotlivé traktáty jako "Sermones vari" a
"Dialogus rationis et conscientiae", přičemž
Dialogus Matouše z Krakova pojednává o
otázkách eucharistie a roli svědomí a rozumu,
což z něj činí významný příspěvek k dobovým
teologickým debatám. Texty rukopisu odrážejí
koncepte věroučných otázek církve skoncem 14.
století a poskytují vhled do kázací praxe
tebejší doby",
  "summary_eng": "The manuscript collecting a
series of sermons and theological texts,
```



AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty



Schema

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

Advanced

Temperature



Frequency penalty



Presence penalty



Tuning bundle I/O

Import

Record

```
<TEI>
<teiHeader>
<fileDesc>
<titleStmt>
<title/>
</titleStmt>
<publicationStmt>
<p/>
</publicationStmt>
<sourceDesc>
<msDesc
xml:id="id_4836" xml:lang="cs">
<msIdentifier>
<country
key="xr">Česko</country>
<settlement>Praha</
settlement>
<repository>Národní
knihovna České republiky</
repository>
```

Output

```
{
  "summary_cs": "Rukopis shromažďující soubor
kázání a teologických textů napsaných primárně
v latině obsahuje několik spisů, z nichž
některé jsou přisuzovány autorům jako Matěji z
Lehnice a Matouš z Krakova. Kázání a prology k
epištolám svatého Pavla zobrazují dobové
teologické diskuze v rámci církevních struktur
v pozdním středověku. Jsou zaznamenány
jednotlivé traktáty jako "Sermones vari" a
"Dialogus rationis et conscientiae", přičemž
Dialogus Matouše z Krakova pojednává o
otázkách eucharistie a roli svědomí a rozumu,
což z něj činí významný příspěvek k dobovým
teologickým debatám. Texty rukopisu odrážejí
koncepte věroučných otázek církve skoncem 14.
století a poskytují vhled do kázací praxe
tehdejší doby.",
  "summary_eng": "The manuscript collecting a
series of sermons and theological texts,
```




AI Debugger



Prompt*

You are an expert in data extraction from TEI-encoded descriptions of various documents, such as manuscripts, early printed books, or maps etc. Generate a <summary> element within a TEI-compatible structure. This <summary> should provide a concise, context-rich overview of available information concerning content of the document, adhering strictly to the following guidelines (in such order):

1. Document Type: Clearly specify whether the document is a manuscript, early printed book, map, or other relevant category without using empty



Schema



```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "summary_cs": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in Czech"
    },
    "summary_eng": {
      "type": "string",
      "description": "Summary
in English"
    }
  },
  "required": [
    "summary_cs",
    "summary_eng"
  ],
  "additionalProperties": false
}
```

https://
new.manuscriptorium.c
om/apis/resolver-api/
cs/catalog/default/

Preview

Process

Tuning bundle I/O

Import

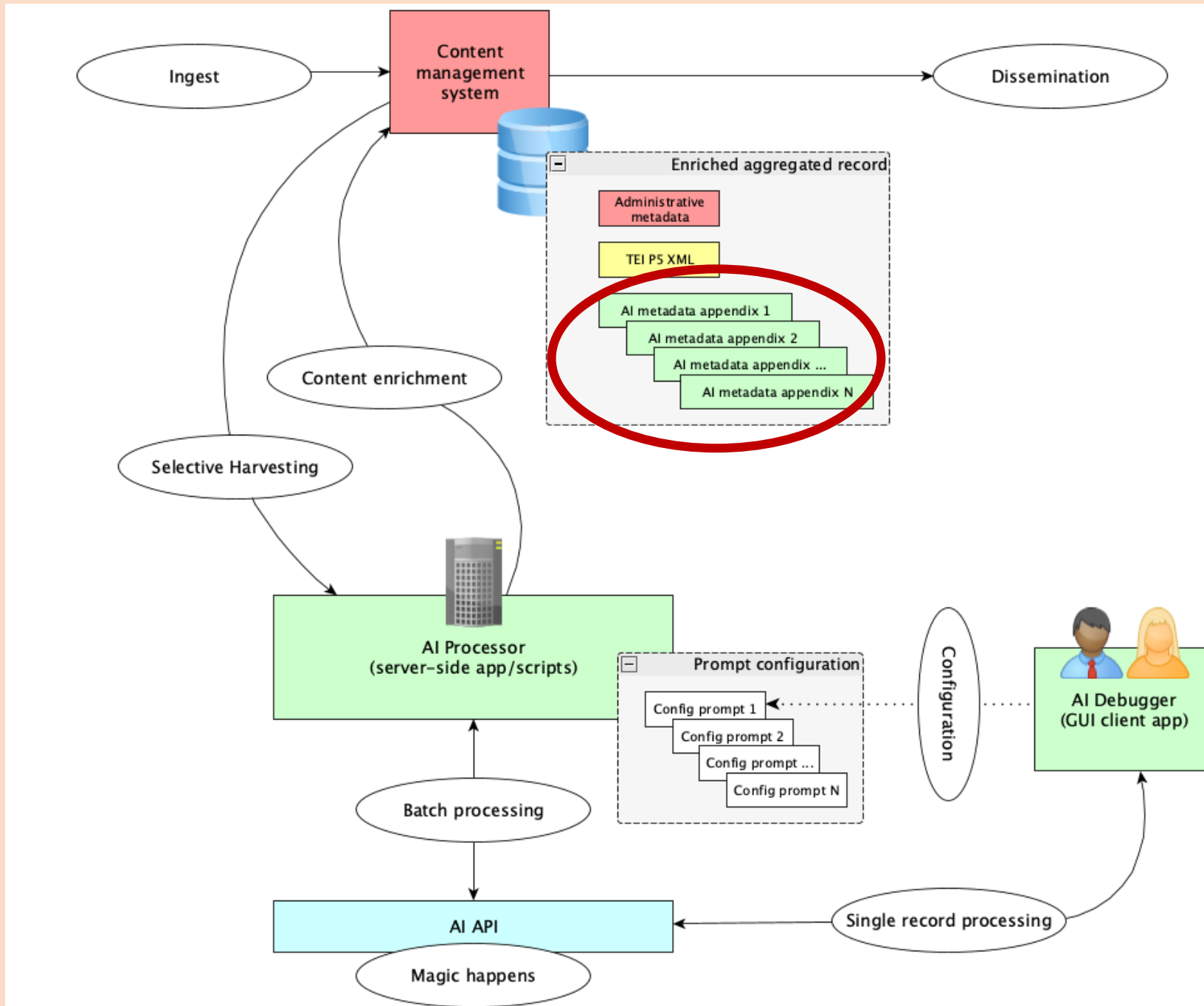
Export

Record

```
<TEI>
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title/>
      </titleStmt>
      <publicationStmt>
        <p/>
      </publicationStmt>
      <sourceDesc>
        <msDesc
xml:id="id_4836" xml:lang="cs">
          <msIdentifier>
            <country
key="xr">Česko</country>
            <settlement>Praha</
settlement>
            <repository>Národní
knihovna České republiky</
repository>
```

Output

```
{
  "summary_cs": "Rukopis shromažďující soubor kázání a teologických textů napsaných primárně v latině obsahuje několik spisů, z nichž některé jsou přisuzovány autorům jako Matěji z Lehnice a Matouš z Krakova. Kázání a prology k epištolám svatého Pavla zobrazují dobové teologické diskuze v rámci církevních struktur v pozdním středověku. Jsou zaznamenány jednotlivé traktáty jako \"Sermones vari\" a \"Dialogus rationis et conscientiae\", přičemž Dialogus Matouše z Krakova pojednává o otázkách eucharistie a roli svědomí a rozumu, což z něj činí významný příspěvek k dobovým teologickým debatám. Texty rukopisu odrážejí koncepcce věroučných otázek církve skoncem 14. století a poskytují vhlad do kázací praxe tehdejší doby.",
  "summary_eng": "The manuscript collecting a series of sermons and theological texts,
```





Vizualizace



Core Manuscriptorium

Field Word(s) anywhere

Query

+

Simple

* * ✎

58812: * X

58812 Query to Manuscriptorium: *: *

49 - 72

Aarau, Aargauer Kantonsbibliothek, ZF 18 : Werner Schodoler, Eidgenössische Chronik, Vol. 3
ZF 18; Aargauer Kantonsbibliothek; Aarau; Switzerland
Zdroj: Bibliothèque cantonale et universitaire/Kantons- und Universitätsbibliothek - e-codices

Aarau, Staatsarchiv Aargau, AA/0428 : Cartulary I of Königsfelden
AA/0428; Staatsarchiv Aargau; Aarau; Switzerland
Zdroj: Bibliothèque cantonale et universitaire/Kantons- und Universitätsbibliothek - e-codices

Aarau, Staatsarchiv Aargau, AA/0428a : Cartulary and register of annual donations of the Franciscan



Vizualizace



Core Manuscriptorium

Field Word(s) anywhere

- Decoration
- Physical description
- Keywords
- Collection
- Identifiers
- Subject (AI)**

58812: * X

58812 Query to Manuscriptorium: *: * X

Enter your search term X

- AI Subject**
- Collection
- Document Language
- Institution
- Keywords
- Place

49 - 72

Aarau, Aargauer Kantonsbibliothek, ZF 18 : Werner Schodoler, Eidgenössische Chronik, Vol. 3
ZF 18; Aargauer Kantonsbibliothek; Aarau; Switzerland

Aarau, Staatsarchiv Aargau, AA/0428 : Cartulary I of Königsfelden
AA/0428; Staatsarchiv Aargau; Aarau; Switzerland

58812



Vizualizace



-
-
-
-
-
-

Core
Manuscriptorium

Field
Word(s) anywhere

Query

+

Simple

* *

58812: *

▼ 58812
Query to Manuscriptorium: *:*

49 - 72

▼ AI Subject (1)

- 17th century (1)
- Antiphonary (1)
- Bible (1)
- Czech heritage (1)
- Eusebius (1)
- Hus, Jan (1)
- Jiří Niarinus (1)

Aarau, Aargauer
 Kantonsbibliothek, ZF 18 :
 Werner Schodoler,
 Eidgenössische Chronik, Vol. 3
 ZF 18; Aargauer Kantonsbibliothek; Aarau;
 Switzerland
 ☆☆☆☆

Zdroj: Bibliothèque cantonale et universitaire/
 Kantons- und Universitätsbibliothek - e-codices

Aarau, Staatsarchiv Aargau,
 AA/0428 : Cartulary I of
 Königsfelden
 AA/0428; Staatsarchiv Aargau; Aarau;
 Switzerland
 ☆☆☆☆

1




Vizualizace



Document Form other

Medium parchment

Extent 85 ff.

License  This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

AI metadata

AI Subject

Antiphonary Plzeň 1616 Jiří Nigrinus parchment notation manuscript

Description in English

Antiphonary (from Advent to the Vigil of the Dead, i.e. complete) composed in 1616 by the citizen of Plzeň and rector of the choir at St. Bartolomew, Jiří Nigrinus.

Identification

Location Plzeň

Institution Knihovna Západočeského muzea v Plzni



Vizualizace



- ☰
- ☐☐
- 🔍
- 📄
- 🔊
- ⚙️

Document Form other

Medium parchment

Extent 85 ff.



License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

AI metadata

AI Subject

Antiphonary Plzeň 1616 Jiří Nigrinus parchment notation **manuscript**

Description in English

Antiphonary (from Advent to the Vigil of the Dead, i.e. complete) composed in 1616 by the citizen of Plzeň and rector of the choir at St. Bartolomew, Jiří Nigrinus.

Identification

Location Plzeň

Institution Knihovna Západočeského muzea v Plzni



Vizualizace



2: manuscript

2 Query to Manuscriptorium AI Subject: manuscript

Enter your search

- AI Subject
- Document Language
- Institution
- Keywords
- Record Content
- Record Score

illuminated *manuscript*

[Antiphonarium Plsnense]

504 C 004

License
CC BY NC SA
This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

AI metadata

AI Subject
Antiphonary Plzeň 1616 Jiří Nigrinus parchment notation
manuscript

Description in English
Antiphonary (from Advent to the Vigil of the Dead, i.e. complete) composed in 1616 by the citizen of Plzeň and rector of the choir at St. Bartolomew, Jiří Nigrinus.

Identification

Location Plzeň



Vizualizace



Manuscriptorium



→] Log in



```
</facsimile>
<aippendices>
  <appendix timestamp="1731934202" type="test_metadata" producer="AIP_1_14_0">
    <contents>
      <root>
        <description>
          <cs>
            Antifonář (od Adventu po Vigilie defunctorum, tj. kompletní), který roku 1616 sepsal plzeňský měšťan a rektor
            kůru u sv. Bartoloměje Jiří Nigrinus.
          </cs>
          <en>
            Antiphonary (from Advent to the Vigil of the Dead, i.e. complete) composed in 1616 by the citizen of Plzeň and
            rector of the choir at St. Bartolomew, Jiří Nigrinus.
          </en>
        </description>
        <castor_record_id>
          AIPDIG-ZMP__504_C_004__107P3BA-cs
        </castor_record_id>
        <subject>
          <cs>
            <item>
              Antifonář
            </item>
            <item>
              Plzeň
            </item>
            <item>
              1616
            </item>
          </cs>
        </subject>
      </root>
    </contents>
  </appendix>
</aippendices>
```



Výzvy & problémy



- nepředvídatelnost/omezená spolehlivost
- velmi specifická odborná oblast
- potřeba iterace a kombinace výstupů téhož promptu
- nutnost (příliš úzkého?) cílení promptů
- řešení?



Výzvy & problémy



- nepředvídatelnost/omezená spolehlivost
- velmi specifická odborná oblast
- potřeba iterace a kombinace výstupů téhož promptu
- nutnost (příliš úzkého?) cílení promptů
- řešení? jiný LLM?
 - = “Digital Humanities”/“Digital Codicology” model!



Výhled



- zlepšení přístupnosti obsahu
- odezvy v reálném čase
 - např.. AI průvodce obsahu/pomocník při vyhledávání
- obohacování metadat pomocí online zdrojů
 - např. Wikidata, odborné databáze



Děkuji Vám!



Neváhejte navštívit

new.manuscriptorium.com

a kontaktovat nás!

info@manuscriptorium.com

michael.luzny@nkp.cz

tomas.psohlavec@aipberoun.cz

