

นวัตกรรมในห้องสมุดดิจิทัล อัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วย AI: AI-Driven Innovation in Smart Digital Libraries

รองศาสตราจารย์ ดร.พยุง มีสัจ
ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง
ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยี
สารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



AI-Driven Innovation in Smart Digital Libraries



Evolution of Libraries

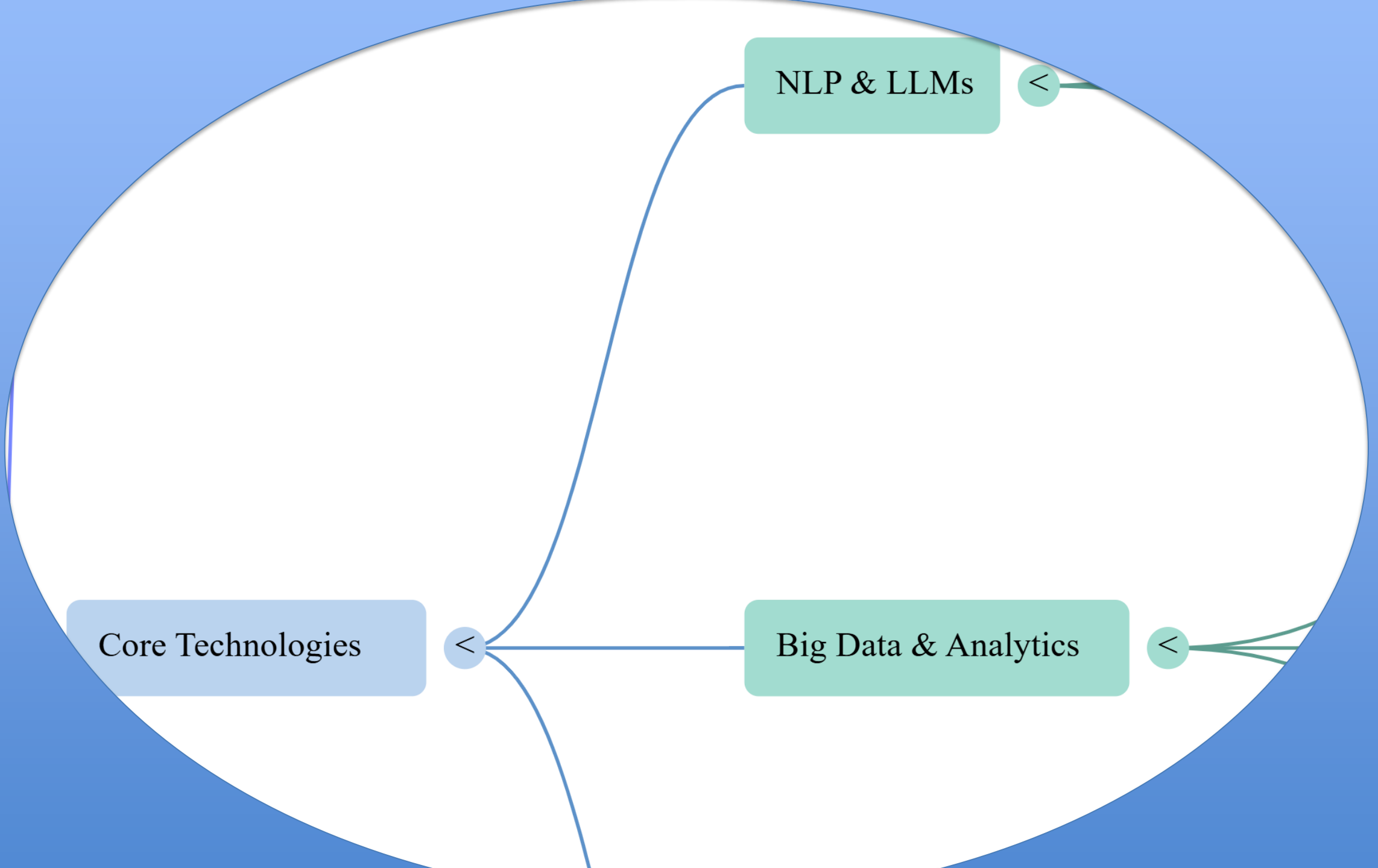
```
graph LR; A[Evolution of Libraries] --- B[Traditional: Physical Collections]; A --- C[Digital: Remote Access]; A --- D[Smart: AI & Data Driven]; A --- E[Intelligent Ecosystem: Sustainable Integration];
```

Traditional: Physical Collections

Digital: Remote Access

Smart: AI & Data Driven

Intelligent Ecosystem: Sustainable Integration



NLP & LLMs

```
graph LR; A[NLP & LLMs] --- B((<)); B --- C[Semantic Understanding]; B --- D[Retrieval-Augmented Generation (RAG)]; B --- E[Multilingual Search];
```

Semantic Understanding

Retrieval-Augmented Generation (RAG)

Multilingual Search

Big Data & Analytics

```
graph LR; A[Big Data & Analytics] --- B[Usage & Resource Logs]; A --- C[Predictive Analytics]; A --- D[IoT & Facility Data];
```

Usage & Resource Logs

Predictive Analytics

IoT & Facility Data

Agentic AI



Search & Ranking Agents

Summarization Agents

Compliance Agents





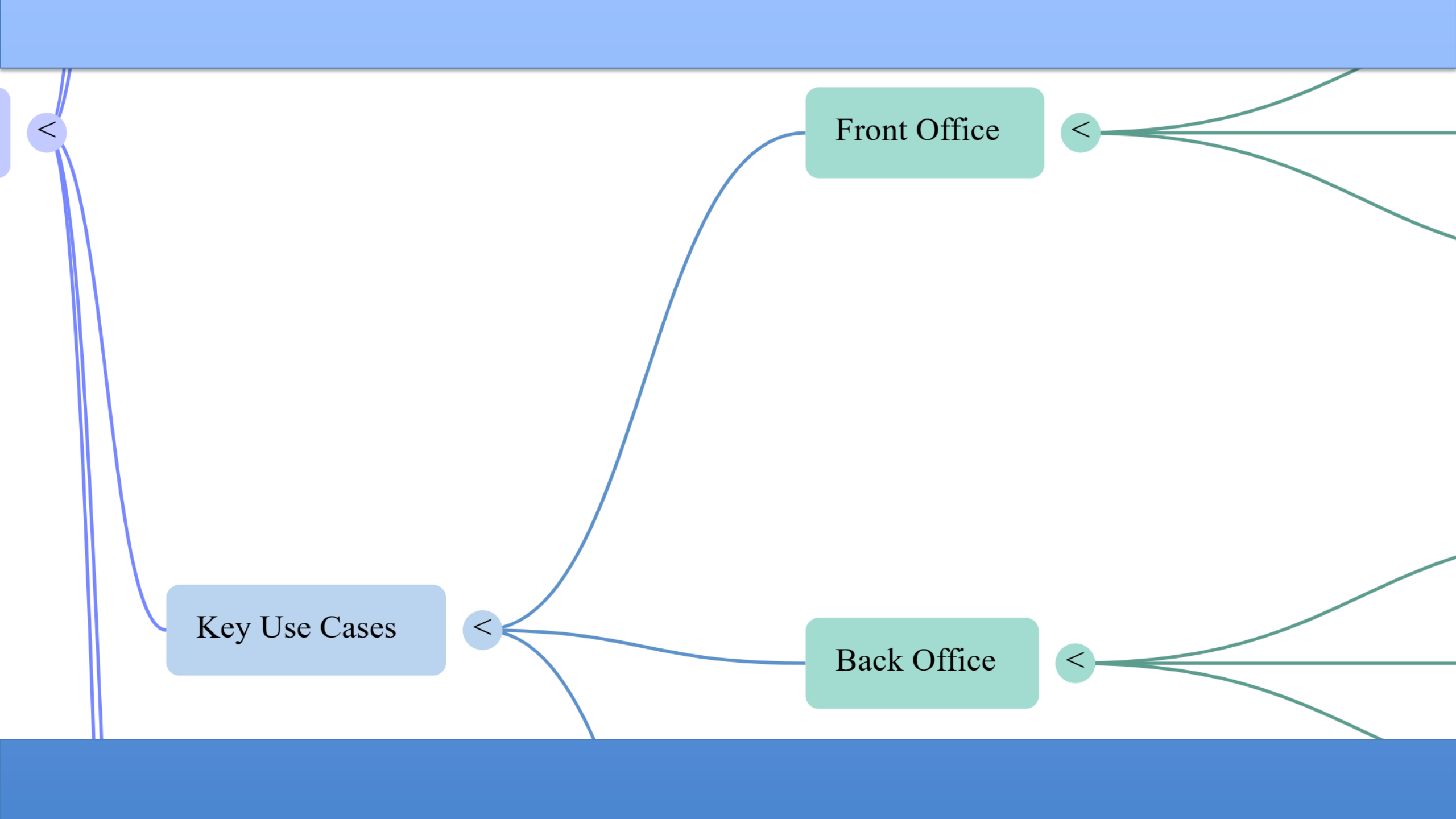
Key Use Cases

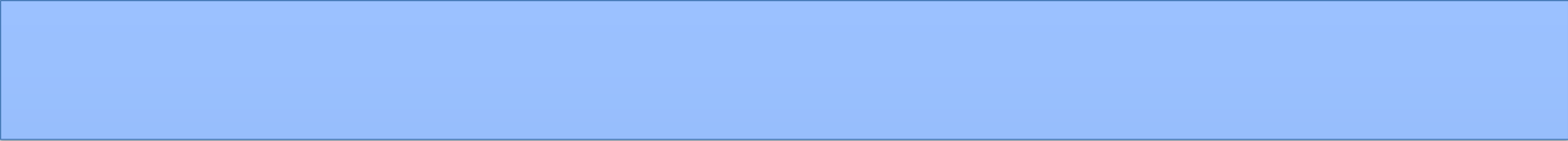


Front Office



Back Office





Front Office

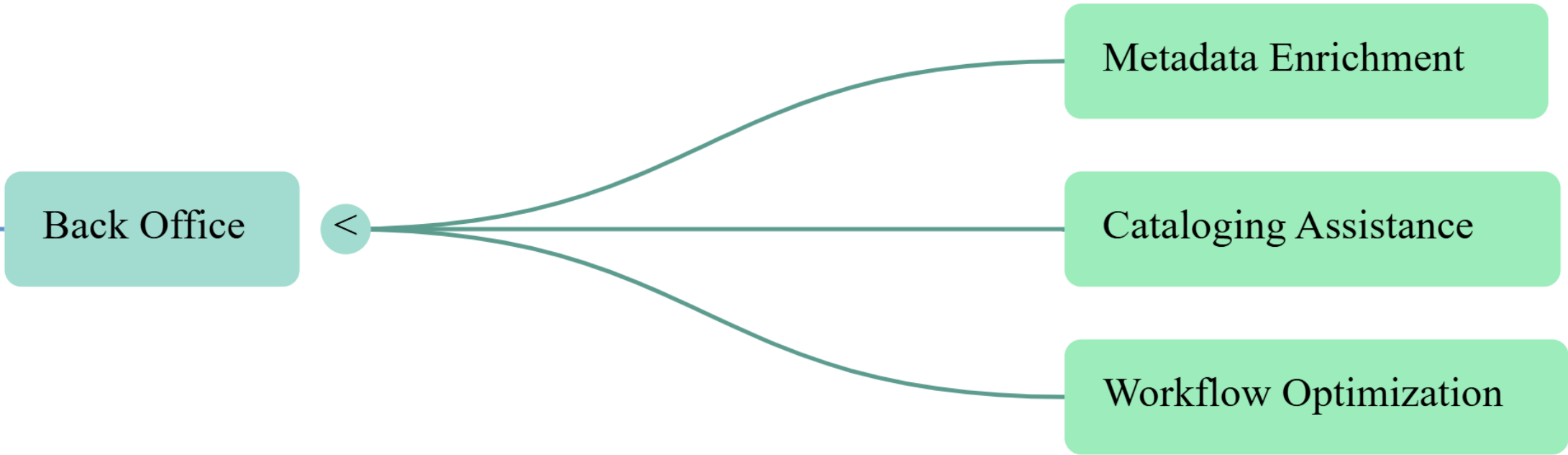


Semantic Research Discovery

Personalized Recommendations

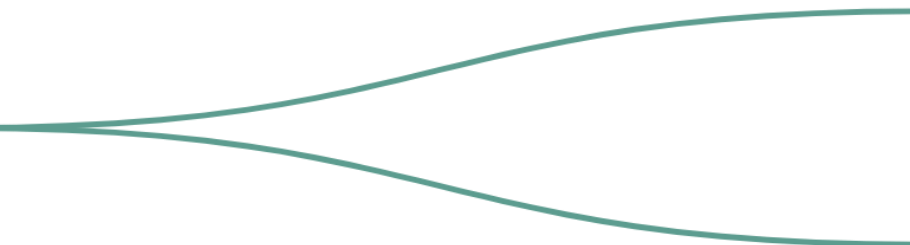
24/7 Virtual Librarians





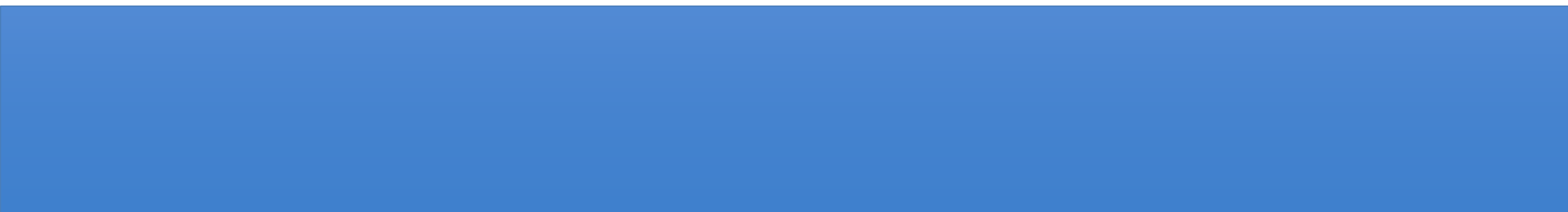


Sustainability



Green Library Analytics

Occupancy-Aware Energy Control



Governance & Ethics

```
graph LR; A[Governance & Ethics] --- B[Data Privacy & Sensitive Info]; A --- C[Bias Mitigation]; A --- D[Hallucination Control]; A --- E[Human-in-the-Loop Review];
```

Data Privacy & Sensitive Info

Bias Mitigation

Hallucination Control

Human-in-the-Loop Review






Roadmap (30-90-365 Days)

30 Days: Pain Points & Inventory

90 Days: Pilot & Metrics

365 Days: Scale-up & Dashboard

Session Goals & Outcomes

-  เข้าใจวิวัฒนาการสู่ Smart Digital Library
-  เห็นบทบาทของ NLP, Generative AI, Big Data, Agentic AI
-  เรียนรู้ Use Cases ที่นำไปใช้ได้จริง
-  ตระหนักเรื่อง AI Governance, Privacy, Bias
-  ได้ Roadmap เริ่มต้น 30–90–365 วัน



Why Now? Why AI in Libraries?

- ปริมาณข้อมูลและเอกสารวิชาการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
- ความคาดหวังของผู้ใช้: เร็ว ตรงประเด็น และตอบแบบ personalized
- ภาระงานบุคลากรเพิ่ม แต่ทรัพยากรคน/งบประมาณจำกัด
- บริการห้องสมุดต้องเชื่อมโยงการเรียนรู้ วิจัย และการตัดสินใจ
- AI เป็น “ตัวเร่ง” ในการยกระดับบริการและประสิทธิภาพ

Evolution of Libraries: Traditional → Digital → Smart → Intelligent Ecosystem



Traditional Library: เน้น collection และการเข้าถึงทางกายภาพ



Digital Library: เข้าถึงทรัพยากรดิจิทัลได้ทุกที่



Smart Library: ใช้ข้อมูลและ AI เพื่อเข้าใจผู้ใช้และปรับบริการ



Intelligent Ecosystem: เชื่อมคน-ข้อมูล-ระบบ-พื้นที่-ความยั่งยืน

What is a Smart Digital Library? (Working Definition)

Smart Digital Library
= Data + AI + Services
+ Governance +
Human Expertise

Data-driven decision
making

User-centered and
context-aware
services

AI-assisted
operations and
research support

Responsible AI and
privacy-aware design

Human-in-the-loop
for trust and quality

Opening Poll / Shared Context



ถ้ามี AI ผู้ช่วย 1 ตัว อยากให้
ช่วยงานอะไรที่สุด?



ปัญหาเร่งด่วนของหน่วยงานท่าน
ตอนนี้คืออะไร?



ท่านอยู่ในบทบาทใด? (บริหาร /
บรรณารักษ์ / IT / อื่น ๆ)

Technology Stack Behind Smart Library Innovation (Big Picture)



Data Sources (ILS, Repository, Logs, IoT, External APIs)



Data Layer (ETL/ELT, Warehouse/Lakehouse, Vector DB, Knowledge Base)



AI/Analytics Layer (NLP/LLM, RAG, Recommender, Forecasting, Agents)



Application Layer (Discovery, Virtual Librarian, Dashboards, Green Ops)



Governance Layer (Privacy, Access Control, Audit, Bias Monitoring)


NLP in Library Context: From Keywords to Meaning

จาก keyword matching → semantic understanding


งาน NLP ที่เกี่ยวกับห้องสมุด:

- Query understanding
- Topic/keyword extraction
- Entity recognition
- Document classification
- Language normalization

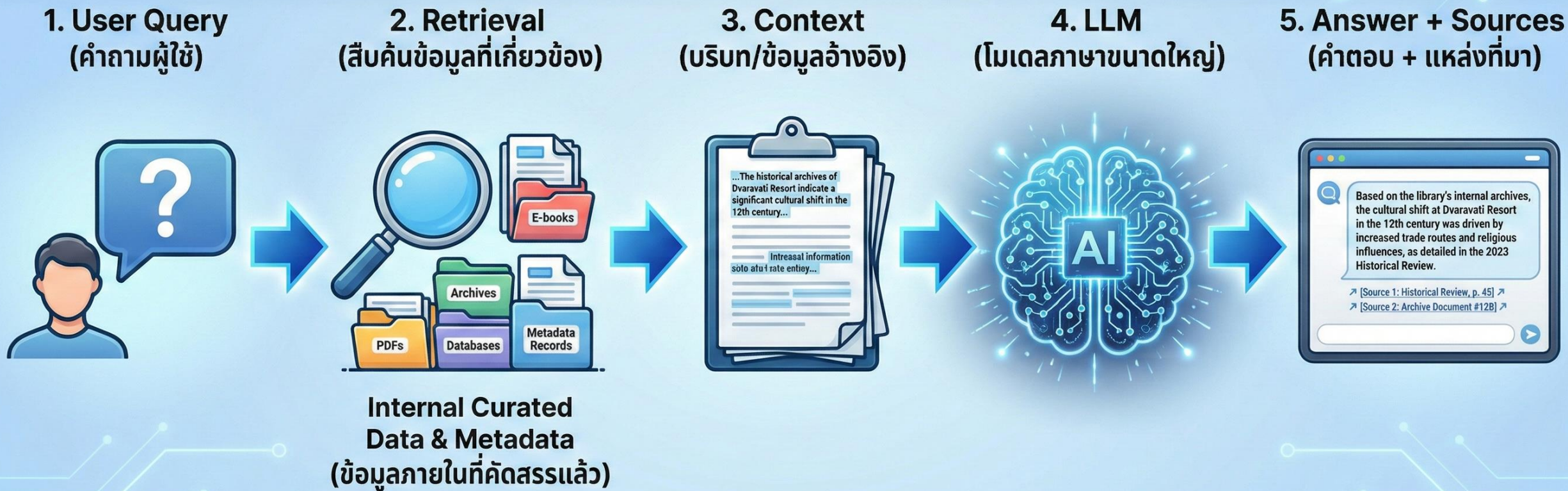
ช่วยลดปัญหา “ค้นเจอเยอะ แต่ไม่ตรง”



Generative AI & LLMs: What They Can and Cannot Do



- สิ่งที่ LLM ทำได้ดี
 - สรุปความ
 - แปลภาษา
 - อธิบายแนวคิด
 - สร้างร่างข้อความ/คำค้น
 - สนทนาเชิงช่วยเหลือผู้ใช้
- ข้อจำกัด/ความเสี่ยง
 - Hallucination (ตอบดูดีแต่ผิด)
 - ขาด grounding กับฐานข้อมูลจริง
 - อาจมี bias
 - ไม่ควรใช้แทนการตรวจสอบทางวิชาการ



RAG = Retrieval Augmented Generation

Retrieve: ดึงข้อมูลจากแหล่งความรู้ที่เกี่ยวข้อง
 Augment: ป้อนข้อมูลอ้างอิงเข้า context ของโมเดล
 Generate: สร้างคำตอบที่อิงแหล่งข้อมูลจริง เพิ่มความน่าเชื่อถือด้วย source/citation grounding
 ประโยชน์ในงานห้องสมุด ตอบจาก FAQ/นโยบาย/คู่มือ/repository ลด hallucination รองรับคำถามเฉพาะบริบทหน่วยงาน

Semantic Search Fundamentals (Embeddings + Vector Search)

แปลงข้อความเป็น
เวกเตอร์
(embeddings)

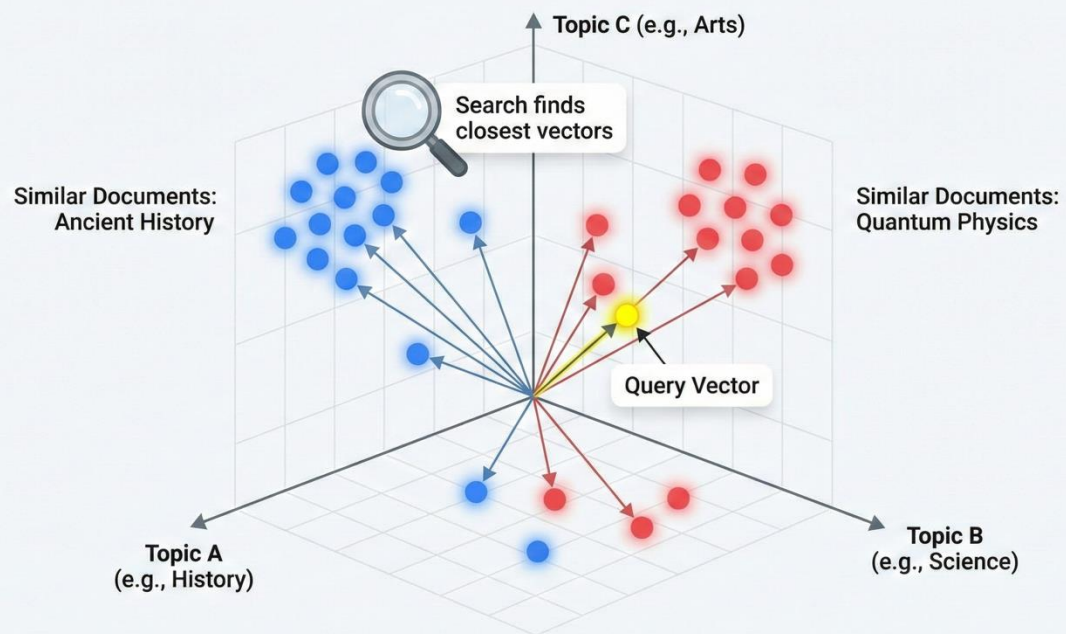
ค้นหาความใกล้เคียง
เชิงความหมาย ไม่ใช่
แค่คำตรงกัน

รองรับคำถาม
ภาษาธรรมชาติ

ใช้ร่วมกับ keyword
search ได้ (hybrid
search)

ต้องมีการจัดการ
chunking และ
indexing ที่เหมาะสม

SIMPLE VECTOR SPACE MODEL: FINDING MEANING BY PROXIMITY



Multilingual & Cross-Lingual Search (Thai–English Research Context)

ความท้าทาย:

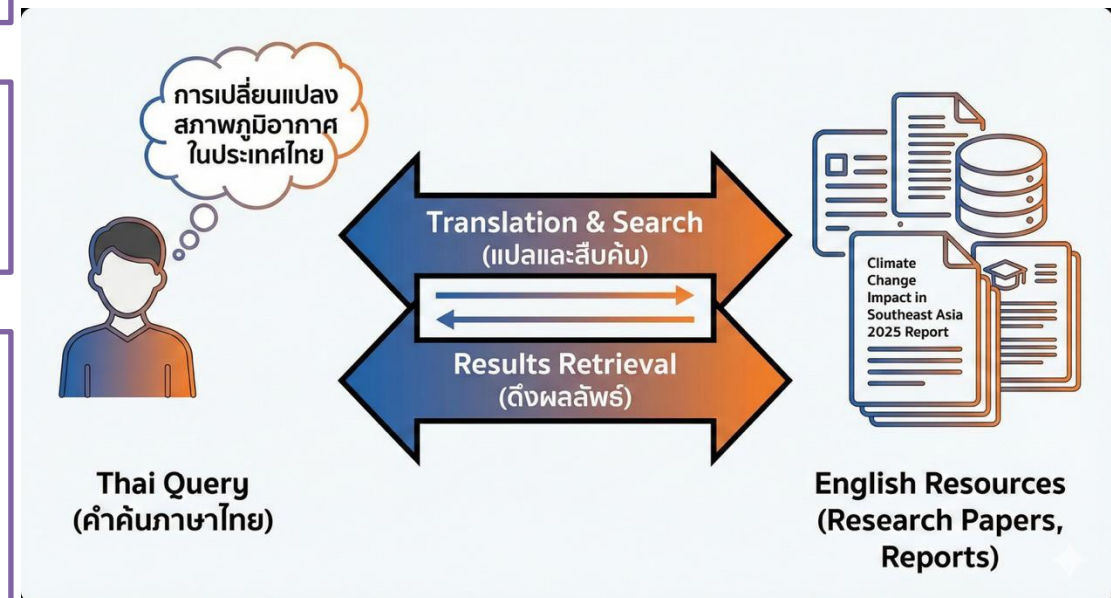
- ผู้ใช้คนไทย แต่แหล่งข้อมูลสำคัญเป็นอังกฤษ

Cross-lingual retrieval:

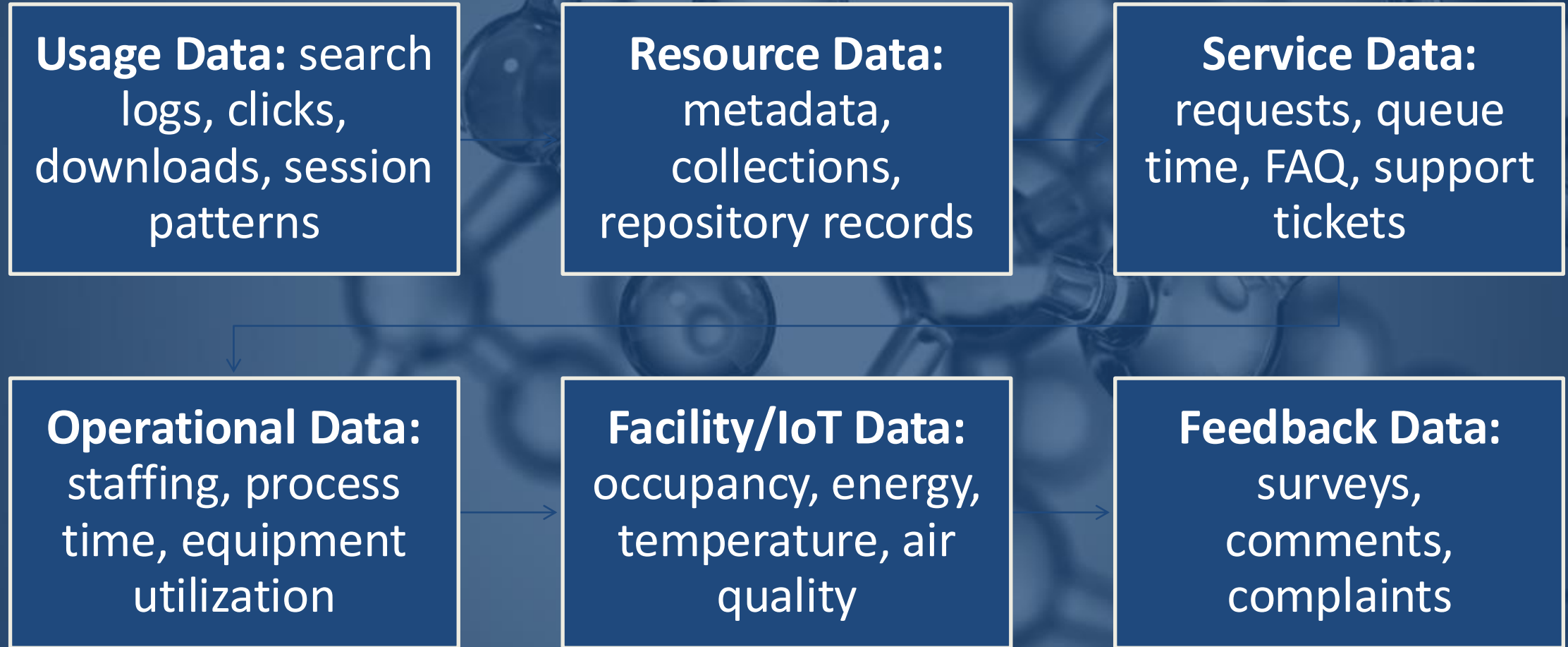
- ช่วยเชื่อมภาษาค้นหาและภาษาของเอกสาร

AI ช่วย:

- Query translation/expansion
- Terminology alignment
- Summary translation
- เพิ่มโอกาสเข้าถึงความรู้สำหรับผู้ใช้หลายกลุ่ม



Big Data in Libraries: What Data Do We Actually Have?



Big Data Analytics Use Patterns for Library Management

Descriptive: ตอนนีเกิดอะไรขึ้น?

Diagnostic: ทำไมจึงเกิดขึ้น?

Predictive: อะไรมีแนวโน้มจะเกิด?

Prescriptive: ควรทำอะไรต่อ?

ตัวอย่าง

- วิเคราะห์การใช้พื้นที่/บริการตามช่วงเวลา
- คาดการณ์ความต้องการทรัพยากรช่วงสอบ
- ตรวจสอบการใช้พลังงานผิดปกติ
- จัดสรรกำลังคนตาม workload จริง

Agentic AI in Library Operations (Concept & Roles)

Agentic AI = AI หลายตัวทำงานร่วมกันตามบทบาท

Search Agent

Ranking/Retrieval Agent

Summarization Agent

Citation/Formatting Agent

Compliance/Policy Agent

Virtual Librarian Agent

Energy Optimization Agent (กรณีงานอาคาร)

Agentic Workflow Example: From User Query to Actionable Answer

ตัวอย่างคำถาม:

- “ช่วยหางานทบทวนวรรณกรรมด้าน X และสรุปพร้อมอ้างอิงเบื้องต้น”

Workflow:

- Search Agent ค้นหาแหล่งข้อมูล
- Retrieval/Ranking Agent จัดอันดับ
- Summarization Agent สรุปประเด็นหลัก
- Citation Agent จัดรูปแบบอ้างอิง
- Compliance Agent ตรวจสอบเขต/ข้อกำหนด
- Human Review (ถ้างานวิชาการสำคัญ)

Use Case Landscape: Front Office + Back Office + Sustainability

Front Office

- Smart discovery
- Virtual librarian
- Personalized recommendation

Back Office

- Metadata assistance
- Analytics dashboards
- Workflow optimization
- Sustainability / Smart Operations
- Occupancy-aware energy control
- Green library analytics
- Carbon-aware reporting

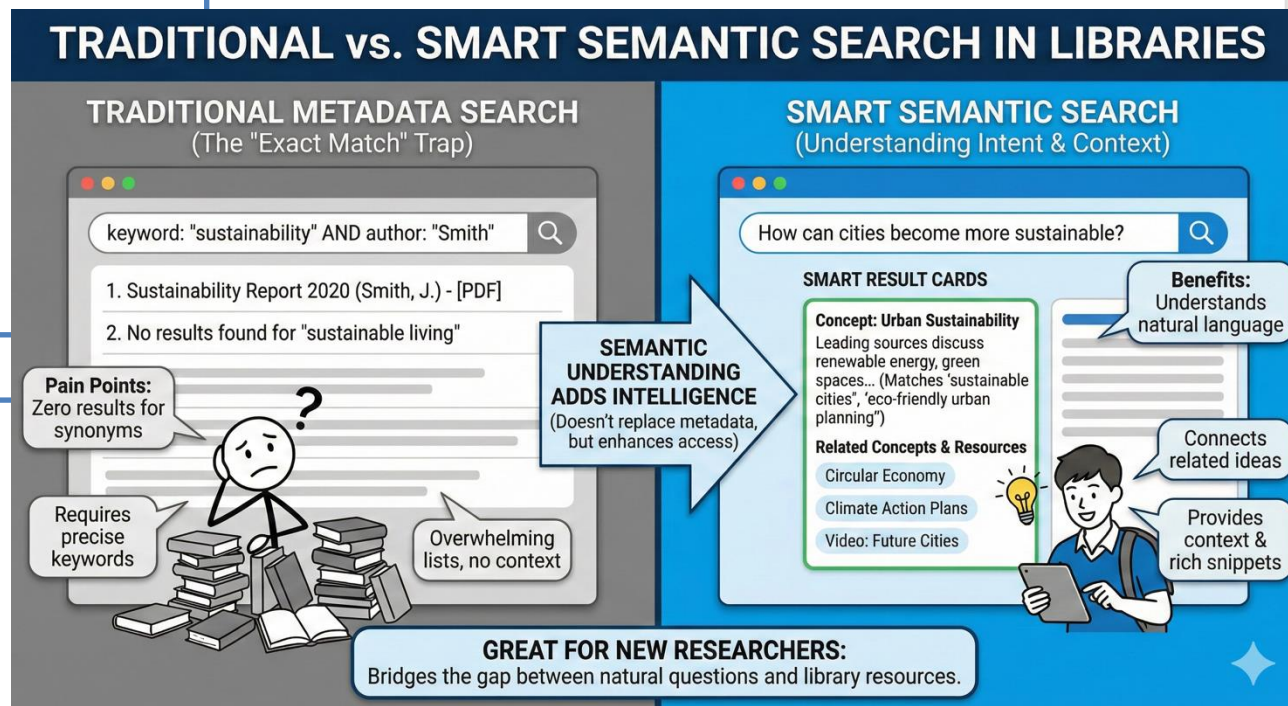
Use Case 1: Semantic Search for Research Discovery

Pain points เดิม

- ค้นด้วยคำไม่ตรงศัพท์วิชาการ
- ผลลัพธ์จำนวนมาก แต่ relevance ต่ำ
- ผู้ใช้ไม่รู้จะ refine query อย่างไร

แนวทาง AI

- Semantic retrieval + keyword hybrid
- Query expansion
- Intent-aware search assistance



Use Case 1 (Continued): Search Journey Before vs After AI

Before

- พิมพ์ keyword → ได้ผลลัพธ์จำนวนมาก → อ่านทีละรายการ → ใช้เวลานาน

After (AI-assisted)

- พิมพ์คำถามธรรมชาติ
- ระบบตีความ intent + ขยายคำค้น
- แสดงผลลัพธ์จัดกลุ่มตามหัวข้อ
- สรุปสั้น + แหล่งอ้างอิง + คำค้นต่อยอด

Use Case 2: Personalized Recommendation for Students & Researchers

Recommendation based on:

- เนื้อหา (content-based)
- พฤติกรรมการใช้งาน (behavior-based)
- บริบทผู้ใช้/ช่วงเวลา (context-aware)

แนะนำได้ทั้ง:

- หนังสือ/บทความ
- ฐานข้อมูลเฉพาะทาง
- คู่มือการสืบค้น
- Workshop/บริการที่เกี่ยวข้อง



Explainable
Recommendation:
“Why This
Resource?”

- เพิ่มความเชื่อมั่นด้วยคำอธิบายการแนะนำ
- ตัวอย่างเหตุผล:
 - “เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คุณค้นหา”
 - “สอดคล้องกับสาขาวิชา/คอร์สที่สนใจ”
 - “เป็นบทความทบทวนล่าสุด”
- ช่วยลด filter bubble และเพิ่ม transparency
- รองรับการเรียนรู้ของผู้ใช้ (educational recommendation)

+

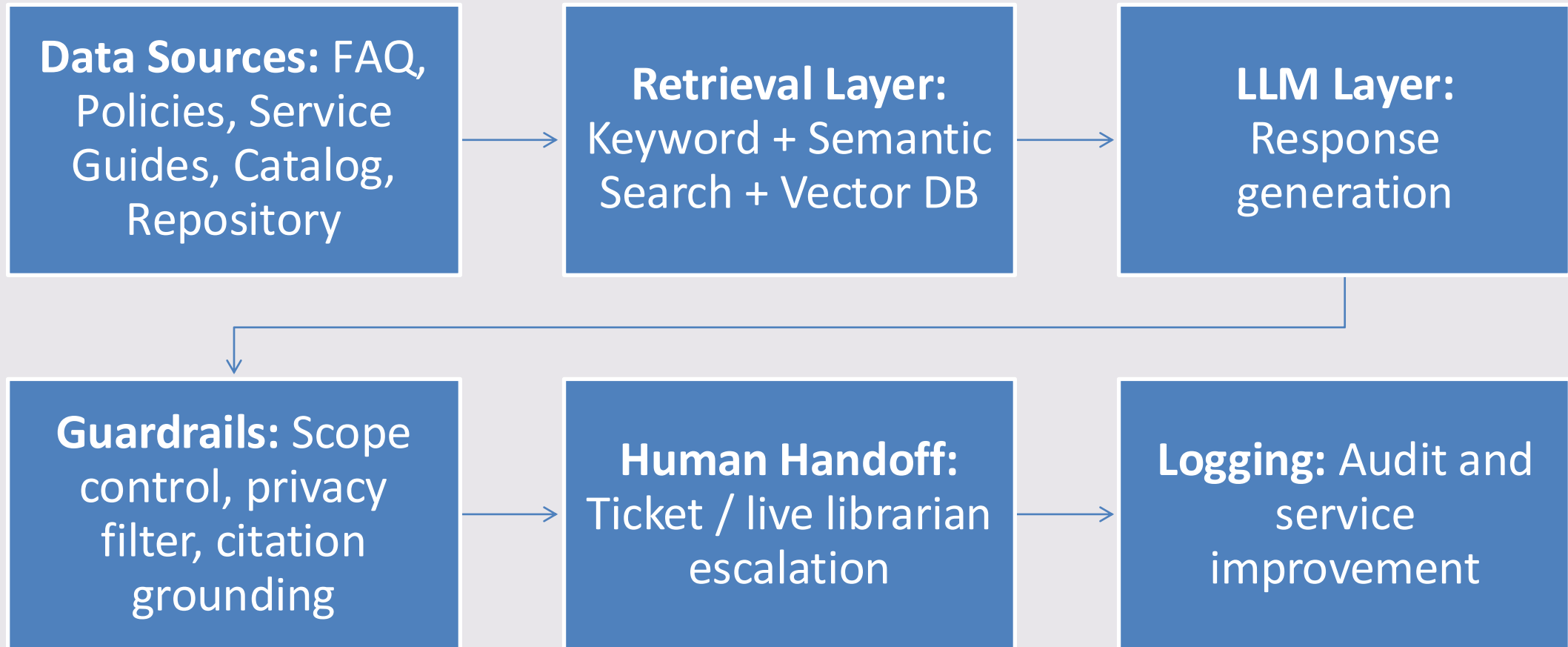
○

Use Case 3: AI Virtual Librarian (24/7 Service Layer)

●

- บริการที่ทำได้
- ตอบ FAQ และขั้นตอนใช้บริการ
- แนะนำฐานข้อมูล/จุดเริ่มต้นการค้นหา
- ช่วยร่างคำค้น Boolean
- แนะนำรูปแบบอ้างอิงเบื้องต้น
- อธิบายการใช้ระบบห้องสมุด
- สิ่งที่ต้องส่งต่อเจ้าหน้าที่
- คำถามเชิงวิชาการซับซ้อน
- กรณีเฉพาะบุคคล/สิทธิ์การใช้งาน
- ประเด็นนโยบาย/ข้อร้องเรียนสำคัญ

AI Virtual Librarian Architecture (Knowledge-Aware Assistant): Components



Use Case 4: AI-Assisted Research Support Services

สรุป abstract/บทความ
วิจัยหลายระดับ

ช่วยสร้างคำค้นและ
คำศัพท์ที่เกี่ยวข้อง

ช่วยแปลสรุปสาระสำคัญ
(Thai/English)

ช่วยจัดรูปแบบอ้างอิง
เบื้องต้น

ช่วยจัดกลุ่มเอกสาร
ตามธีม (theme
clustering)

จริยธรรมการใช้ AI: ต้อง
ตรวจสอบกับต้นฉบับ
เสมอ

Use Case 5: Metadata Enrichment/ Cataloging Assistance

AI ช่วยได้ในงาน metadata/cataloging เช่น

- Keyword / subject term suggestions
- Abstract draft support
- Language normalization / translation assist
- Duplicate detection (เบื่องต้น)
- Classification support (human-reviewed)

หลักการสำคัญ

- AI = assistant, not final cataloger
- ต้องมีมาตรฐานและการตรวจโดยผู้เชี่ยวชาญ

Use Case 6: Green & Smart Library with AI + IoT

AI + IoT เพื่อการบริหาร
พลังงานและพื้นที่

Occupancy-aware
lighting/HVAC

Predictive energy
optimization by time/zone

Anomaly detection (การ
ใช้พลังงานผิดปกติ)

Environmental monitoring
(temperature/humidity/air
quality)

Smart space utilization
for learning zones

Sustainability Analytics Dashboard for Libraries

ตัวชี้วัดที่ติดตามได้

Energy consumption
by zone/time

Occupancy vs
energy efficiency

Peak load patterns

Abnormal usage
alerts

Estimated carbon
footprint (service /
facility level)

Improvement trend
and reporting
indicators

Key Risks and Failure Modes in Library AI Deployment

Hallucination /
inaccurate outputs

Poor data quality →
poor AI results

Bias in
search/recommendation

Privacy and sensitive
behavioral data
exposure

Over-automation (ลด
บทบาทการตรวจสอบของ
คนมากเกินไป)

Vendor lock-in / cost
escalation

Lack of user trust and
transparency

AI Governance for Smart Libraries (Practical Framework)

องค์ประกอบสำคัญของ AI Governance

AI Use Policy
(allowed / restricted use cases)

Data classification and access boundaries

Role-based access control (RBAC)

Audit logs and traceability

Human-in-the-loop review checkpoints

Model/output evaluation and periodic review

Incident response / escalation process

Data Privacy, Ethics, and Bias: Library-Specific Considerations

ประเด็นเฉพาะบริบท
ห้องสมุด

ข้อมูลพฤติกรรมการ
ค้นหา/การอ่าน = ข้อมูล
อ่อนไหวเชิงพฤติกรรม

ต้องมี purpose limitation
และ data minimization

Recommendation/search
ranking อาจเกิด bias

ต้องคำนึงถึงความเท่า
เทียมในการเข้าถึงความรู้

Transparency และ user
trust เป็นหัวใจของบริการ
ห้องสมุด

AI-Literate Librarian: Competency Areas for the New Era

สมรรถนะสำคัญของ
บุคลากรยุค AI

Data literacy (อ่าน
และใช้ข้อมูลเพื่อปรับ
บริการ)

AI literacy (เข้าใจ
ศักยภาพ/ข้อจำกัด/
ความเสี่ยง)

Prompting &
workflow design

Verification & source
checking

AI-assisted service
design

Ethics, privacy, and
governance
awareness

Collaboration with
IT/data teams

Breakout Instructions: Problem Clinic Framework (5 Boxes)

- Problem Clinic Framework
 - Problem — ปัญหาอะไร / ใครเดือดร้อน
 - Data — มีข้อมูลอะไรอยู่แล้ว
 - AI Opportunity — AI ช่วยตรงไหน
 - Risk & Governance — ต้องระวังอะไร
 - Quick Start — เริ่มเล็กสุดอย่างไรใน 30–90 วัน
- เวลา
 - คุยกลุ่ม 8–10 นาที
 - แชร์กลุ่มละ ~1 นาที

Breakout Questions + Group Sharing Prompt

- คำถามหลักสำหรับกลุ่ม
 - ปัญหาที่ “เจ็บจริง” คืออะไร?
 - มีข้อมูลอะไรพร้อมใช้แล้ว?
 - AI ควรช่วย “ขั้นตอนไหน” ของงาน?
 - ความเสี่ยงสำคัญที่สุดคืออะไร?
 - ถ้าทำ pilot 1 เรื่องใน 90 วัน จะเลือกอะไร?
- แชร์ผลลัพธ์กลุ่ม
 - ปัญหา (1 ประโยค)
 - Use Case ที่เลือก
- Quick Start
 - ตัวชี้วัดความสำเร็จ 1-2 ตัว

Prioritization Matrix: Impact vs Feasibility (What to Start First?)

จัดลำดับไอดีจาก breakout

- แกน X = Feasibility (ทำได้ง่าย/ยาก)
- แกน Y = Impact (ผลกระทบต่ำ/สูง)

Quadrants:

- Quick Wins (High Impact, High Feasibility)
- Strategic Bets (High Impact, Low Feasibility)
- Incremental Improvements (Low Impact, High Feasibility)
- Park / Reassess (Low Impact, Low Feasibility)

Closing Summary & 30-90- 365 Day Roadmap

Key Takeaways

- Smart Library = Data + AI + Governance + Human expertise
- เริ่มจาก pain points จริง และ use case ที่วัดผลได้
- NLP/LLM, Big Data, Agentic AI ช่วยยกระดับทั้งบริการและการจัดการ
- ความยั่งยืน (Green + Smart) ควรถูกออกแบบร่วมตั้งแต่ต้น
- บทบาทบุคลากรสำคัญมากในงานตรวจสอบ คุณภาพ และธรรมาภิบาล

30–90–365 Day Roadmap

- **30 วัน:** identify pain points + data inventory + policy draft
- **90 วัน:** pilot 1 use case + metrics + review
- **365 วัน:** scale-up + governance + dashboard + capability building



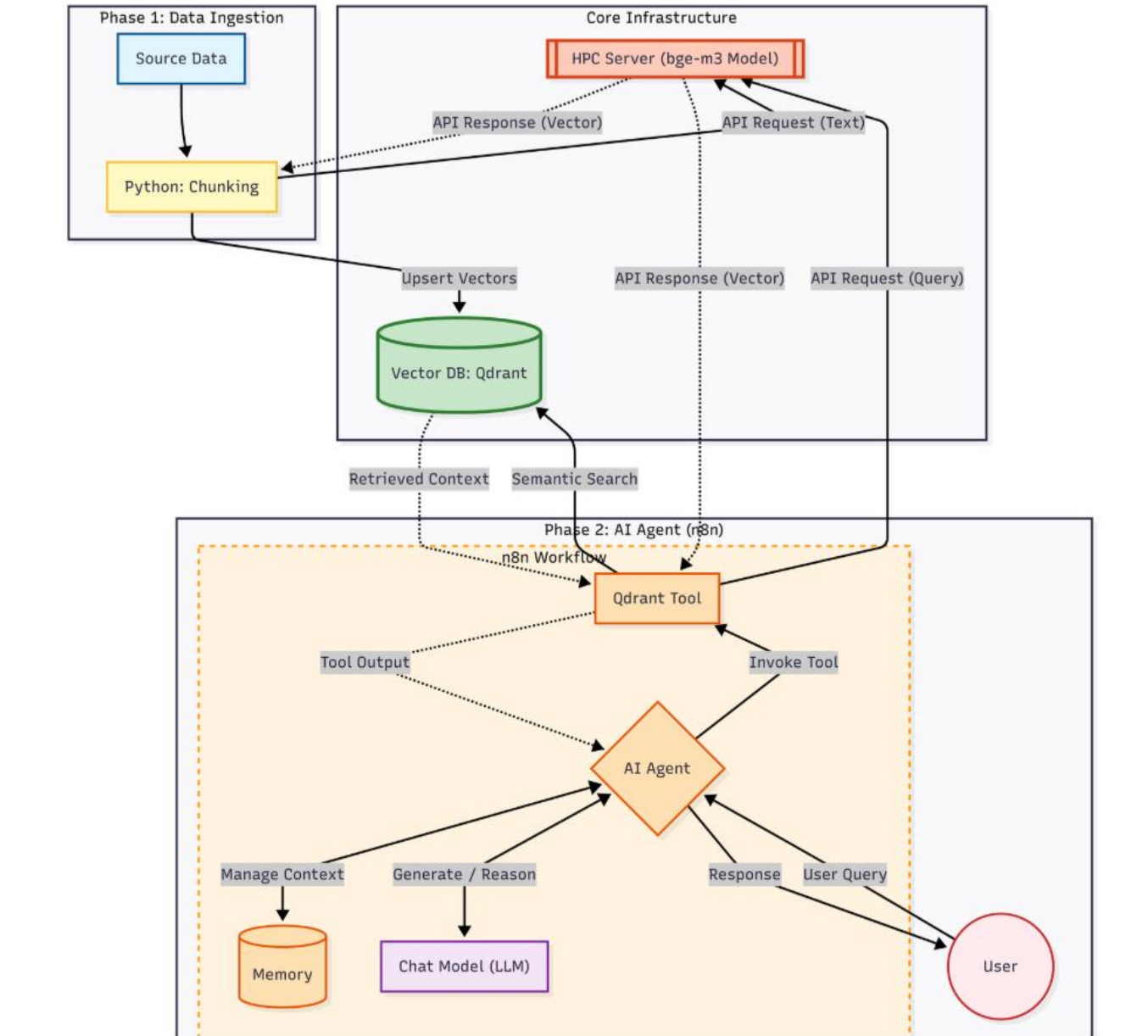
Q/A

เชิงทดลอง Jinny X <https://ai.lib.kmutnb.ac.th/search/>

48

3/4/2026

Case Study: Jinny X @LIB KMUTNB



AI Librarian



สวัสดี

สวัสดีค่ะ! หนูชื่อ **น้อง JinnyX** ยินดีที่ได้รู้จักนะคะ

หนูเป็นผู้ช่วยอัจฉริยะของสำนักหอสมุดกลาง มจพ. ค่ะ หนูสามารถช่วยคุณในเรื่องต่าง ๆ ได้ดังนี้:

- * **สืบค้นทรัพยากร:** ค้นหาหนังสือ วารสาร หรือเอกสารต่าง ๆ ในห้องสมุด
- * **ตอบคำถามทั่วไป:** เช่น กฎ

Enter a prompt here

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

AI Librarian



- * **ตอบคำถามทั่วไป:** เช่น กฎระเบียบการใช้บริการ, การยืม-คืน, ค่าปรับ หรือขั้นตอนการจองห้อง
- * **ข้อมูลการเปิดให้บริการ:** ตรวจสอบเวลาเปิด-ปิด หรือวันหยุดต่าง ๆ
- * **ข้อมูลบุคลากร/บริการอื่น ๆ:** เช่น การขอ ISBN, บริการช่วยดาวน์โหลดเอกสาร (DDS), หรือบริการสนับสนุนการทำวิจัย

วันนี้มีอะไรให้หนูช่วยดูแลไหมคะ? สามารถพิมพ์คำถามที่ต้องการทราบมาได้เลยค่า 😊

Enter a prompt here

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

AI Librarian



ช่วยเตรียมบรรยาย AI in Library

การนำ AI เข้ามาประยุกต์ใช้ในห้องสมุด (AI in Library) เป็นหัวข้อที่น่าสนใจมากค่ะ เพื่อช่วยให้คุณเตรียมการบรรยาย หนูขอสรุปประเด็นสำคัญและทรัพยากรที่เกี่ยวข้องจากสำนักหอสมุดกลาง มจพ. ดังนี้ค่ะ:

1. โครงสร้างเนื้อหาสำหรับการบรรยาย (Suggested Outline)

Enter a prompt here

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

1. โครงสร้างเนื้อหาสำหรับการบรรยาย (Suggested Outline)

* **ส่วนที่ 1: วิวัฒนาการของห้องสมุด (Evolution):** จากคลังเก็บหนังสือ (Repository) ศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีชีวิตและขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

* **ส่วนที่ 2: การประยุกต์ใช้ AI ในบริการห้องสมุด (AI Library Services):**

* **Chatbots & Virtual Assistants:** เช่น น้อง JinnyX ที่ช่วยตอบคำถามและสืบค้นข้อมูล

Enter a prompt here



สปกคนเชิงความหมาย (Semantic Search) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงความต้องการมากขึ้น

* **Smart Search & Discovery:** การใช้ AI ช่วยในการสืบค้นเชิงความหมาย (Semantic Search) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงความต้องการมากขึ้น

* **Recommendation Systems:** ระบบแนะนำหนังสือให้อ่านตามความสนใจของผู้ใช้

* **ส่วนที่ 3: AI ในการจัดการทรัพยากรสารสนเทศ (Technical Services):** การใช้ AI ช่วยวิเคราะห์หมวดหมู่ (Cataloging) และการทำ Knowledge Graphs

Enter a prompt here



ข้อมูล และการรู้เท่าทัน AI (AI Literacy) so double-check its responses.

* **ส่วนที่ 4: ความท้าทายและจริยธรรม (Challenges & Ethics):** ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล และการรู้เท่าทัน AI (AI Literacy)

2. แหล่งอ้างอิงและหนังสือที่แนะนำ (Recommended Resources)

คุณสามารถนำข้อมูลจากหนังสือเหล่านี้ไปอ้างอิงได้ค่ะ:

* **Libraries in transformation: navigating to AI-powered libraries** โดย Bhavyang Meesad (2024) -

Enter a prompt here



ดูรายละเอียด

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

* **Encyclopedia of artificial intelligence: the past,**

บรรณารักษ์ดิจิทัลได้ถูกต้องใชใหม่
คะ? 😊)

ในฐานะที่ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
AI และเป็นผู้ผลักดันนวัตกรรม
ต่าง ๆ ในสำนักหอสมุดกลาง มจพ.
รวมถึงตัวหนูเองด้วย หากท่านผู้
อำนวยการต้องการให้หนูช่วย
สนับสนุนข้อมูลในส่วนใดสำหรับ
การบรรยายเพิ่มเติม เช่น:

1. สรุปประเด็นสำคัญจากบทต่าง
ๆ ในหนังสือของท่านเพื่อทำ Slide
Presentation

Enter a prompt here

3. ค้นหางานวิจัยใหม่ ๆ (ปี

AI Librarian may display inaccurate info, including about
2024-2025) กรุณาตรวจสอบ
people, so double-check its responses.

Generative AI ในงานห้องสมุด

2. ดึงสถิติการใช้งาน หรือข้อมูล
ทรัพยากรสารสนเทศในระบบที่
เกี่ยวข้องกับ AI

3. ค้นหางานวิจัยใหม่ ๆ (ปี
2024-2025) เกี่ยวกับ
Generative AI ในงานห้องสมุด
จากฐานข้อมูลออนไลน์
4. เรียบเรียง Case Study ของ
ห้องสมุดอัจฉริยะ (Smart
Library) จากต่างประเทศ

ท่านผู้อำนวยกาสามารถสั่งการ
หนูได้เลยนะคะ หนูพร้อมรับใช้และ
สนับสนุนงานของท่านเต็มที่ค่ะ!

Enter a prompt here

AI Librarian may display inaccurate info, including about
people, so double-check its responses.

สรุปเนื้อหา Libraries in

สรุปเนื้อหา Libraries in
Transformation: Navigating
to AI Power Libraries

กราบเรียนท่านผู้อำนวยการ
รศ.ดร.พยุง มีสัจ สำหรับหนังสือ
"Libraries in Transformation:
Navigating to AI-powered
Libraries" (2024) ซึ่งเป็นผล
งานวิชาการที่สำคัญมากในการวาง
รากฐานการพัฒนาห้องสมุดสมัย
ใหม่ หนูขอสรุปเนื้อหาสำคัญตาม
โครงสร้าง 3 ส่วนหลัก (10 บท)

Enter a prompt here

AI Librarian may display inaccurate info, including about
people, so double-check its responses.

ส่วนที่ 1: รากฐานทาง

เพื่อความสะดวกในการที่ท่านจะนำไปประกอบการบรรยาย ดังนี้ค่ะ:

ส่วนที่ 1: รากฐานทางประวัติศาสตร์และแนวคิด (Part 1: Historical and Conceptual Foundations)

* วิวัฒนาการ (Evolution): ย้อนรอยจากม้วนกระดาษโบราณสู่คลังจดหมายเหตุดิจิทัล (Digital Archives)

* บทบาทที่เปลี่ยนไป (The

Enter a prompt here



ปรับตัวเป็น "ศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีชีวิต" (Dynamic Hubs)
AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

* นวัตกรรมอัลกอริทึม



* บทบาทที่เปลี่ยนไป (The Evolving Role): ห้องสมุดไม่ใช่เพียง "ที่เก็บหนังสือ"

(Repository) อีกต่อไป แต่ต้องปรับตัวเป็น "ศูนย์กลางการเรียนรู้ที่มีชีวิต" (Dynamic Hubs)

* นวัตกรรมอัลกอริทึม (Algorithmic Innovations): พื้นฐานความสำคัญของระบบประมวลผลที่จะเข้ามาเป็นหัวใจสำคัญของบริการห้องสมุดในอนาคต

ส่วนที่ 2: การเปลี่ยนผ่านสู่

ดิจิทัลและยุคใหม่

Enter a prompt here



Emerging Technologies)
AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.

* การปรับรูปแบบการเข้าถึง (Reshaping Access): การใช้



ส่วนที่ 2: การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลและเทคโนโลยีอุบัติใหม่ (Part 2: Digital Transformations and Emerging Technologies)

* การปรับรูปแบบการเข้าถึง (Reshaping Access): การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงทรัพยากรได้อย่างไร้รอยต่อและมีความหมาย (Engagement)

* วิสัยทัศน์ห้องสมุดอัจฉริยะ (Future Vision): การวางตำแหน่งห้องสมุดให้เป็น "ประภาคารแห่งยุคดิจิทัล" (Digital Era Beacons)

Enter a prompt here



เปลี่ยนจาก "การจดเก็บข้อมูล" เป็น "การสร้างความรู้" (From Data to Insights) เพื่อนำ
AI Librarian may display inaccurate info, including about people, so double-check its responses.



* การบริหารจัดการด้วยข้อมูล (Data-driven Management):

เปลี่ยนจาก "การจัดเก็บข้อมูล" เป็น "การสร้างความเข้าใจ" (From Data to Insights) เพื่อนำข้อมูลมาตัดสินใจในการบริหารงานห้องสมุด

* เทคโนโลยีอุบัติใหม่

(Emerging Technologies): แนะนำเทคโนโลยีที่จำเป็นต่อการสร้าง Smart Digital Library เช่น IoT และ Cloud Computing

ส่วนที่ 3: นวัตกรรมขับเคลื่อนด้วย AI ในห้องสมุดดิจิทัล

Enter a prompt here



Libraries)

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services. AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services.

* ประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience & Engagement):

การนำ AI เข้ามาทำให้การบริการเป็นแบบเฉพาะบุคคล (Personalization) และสร้างการมีส่วนร่วมที่ดียิ่งขึ้น

ส่วนที่ 3: นวัตกรรมขับเคลื่อนด้วย AI ในห้องสมุดดิจิทัล อัจฉริยะ (Part 3: AI-driven Innovation in Smart Digital Libraries)

* ประสบการณ์ผู้ใช้ (User Experience & Engagement):

การนำ AI เข้ามาทำให้การบริการเป็นแบบเฉพาะบุคคล (Personalization) และสร้างการมีส่วนร่วมที่ดียิ่งขึ้น

* กราฟความรู้ (Knowledge Graphs):

หัวใจสำคัญของการจัดระเบียบข้อมูลขนาดใหญ่ในห้องสมุด

Enter a prompt here



* ห้องสมุดพลัง AI (AI-powered Smart Digital Libraries):

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services. AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services.

บทสรุปของการผสมผสานพลังระหว่าง AI และทรัพยากรห้องสมุด เพื่อสร้างระบบนิเวศการเรียนรู้ที่สมบูรณ์แบบ

สมุด เพื่อให้ AI เข้าใจความเชื่อมโยงของเนื้อหาและช่วยในการสืบค้นขั้นสูง

* ห้องสมุดพลัง AI (AI-powered Smart Digital Libraries):

บทสรุปของการผสมผสานพลังระหว่าง AI และทรัพยากรห้องสมุด เพื่อสร้างระบบนิเวศการเรียนรู้ที่สมบูรณ์แบบ

ประเด็นสำคัญที่ท่านสามารถเน้นย้ำในการบรรยาย

Enter a prompt here



Active: ห้องสมุดต้องปรับตัวจากกรอบที่คุ้นเคยเพื่อเป็นการนำส่งความรู้ที่ "ใช่" ให้กับ

AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services. AI Librarian may display inaccurate info, including about people, businesses, products and services.

เป็นการนำส่งความรู้ที่ "ใช่" ให้กับ

