

เทคนิคการสืบค้น ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ อย่างเป็นระบบ

ทรงพันธ์ เจิมประยงค์

songphan.c@chula.ac.th

อาศรมวิจัย
คณะอักษรศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
29 มกราคม 2558

ฐาะโรบ่าง

- ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ
- เทคนิคการสืบค้น
- การเตรียมคำค้น
- การจัดการข้อมูลผลงานวิชาการ

ฐานข้อมูล ผลงานวิชาการ



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

Institutional Repository

Single Search

Library catalog

Open Archives Repository

Full text DBs

Abstract, Index, & Citation DBs

Publisher-based DBs

Search Engines

● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

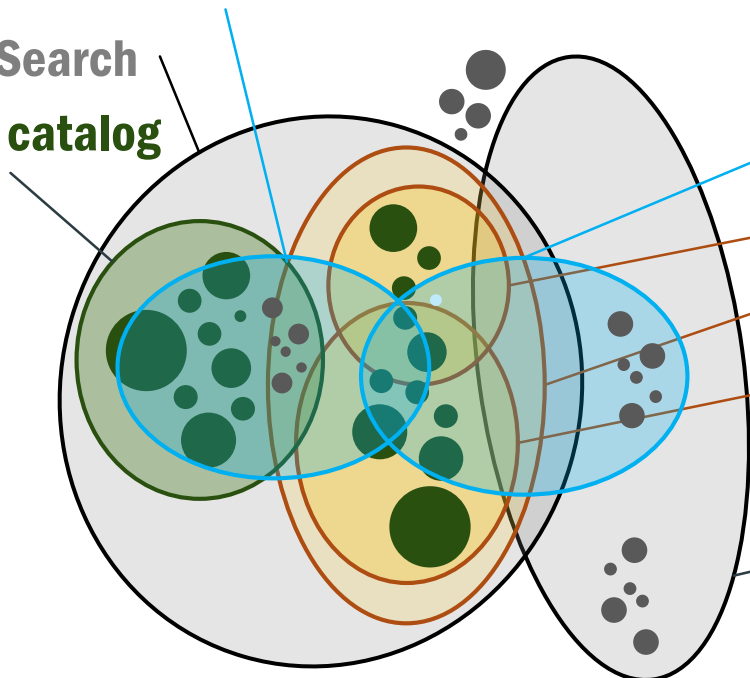
● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

○ ตัวรวบรวมข้อมูล (Aggregator)

● ฐานข้อมูลห้องสมุด

● ฐานข้อมูลพาณิชย์

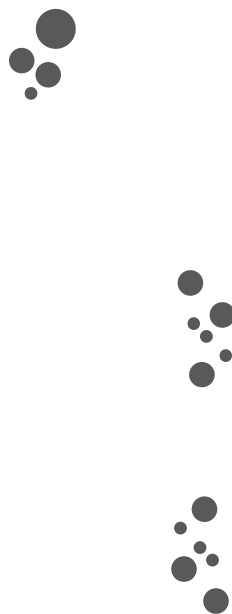
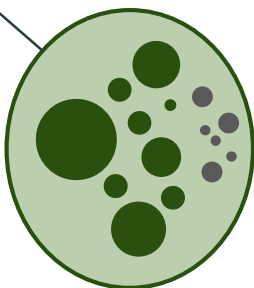
● ฐานข้อมูลแบบเข้าถึงโดยเสรี



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

Library catalog



● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

○ ฐานข้อมูลห้องสมุด

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

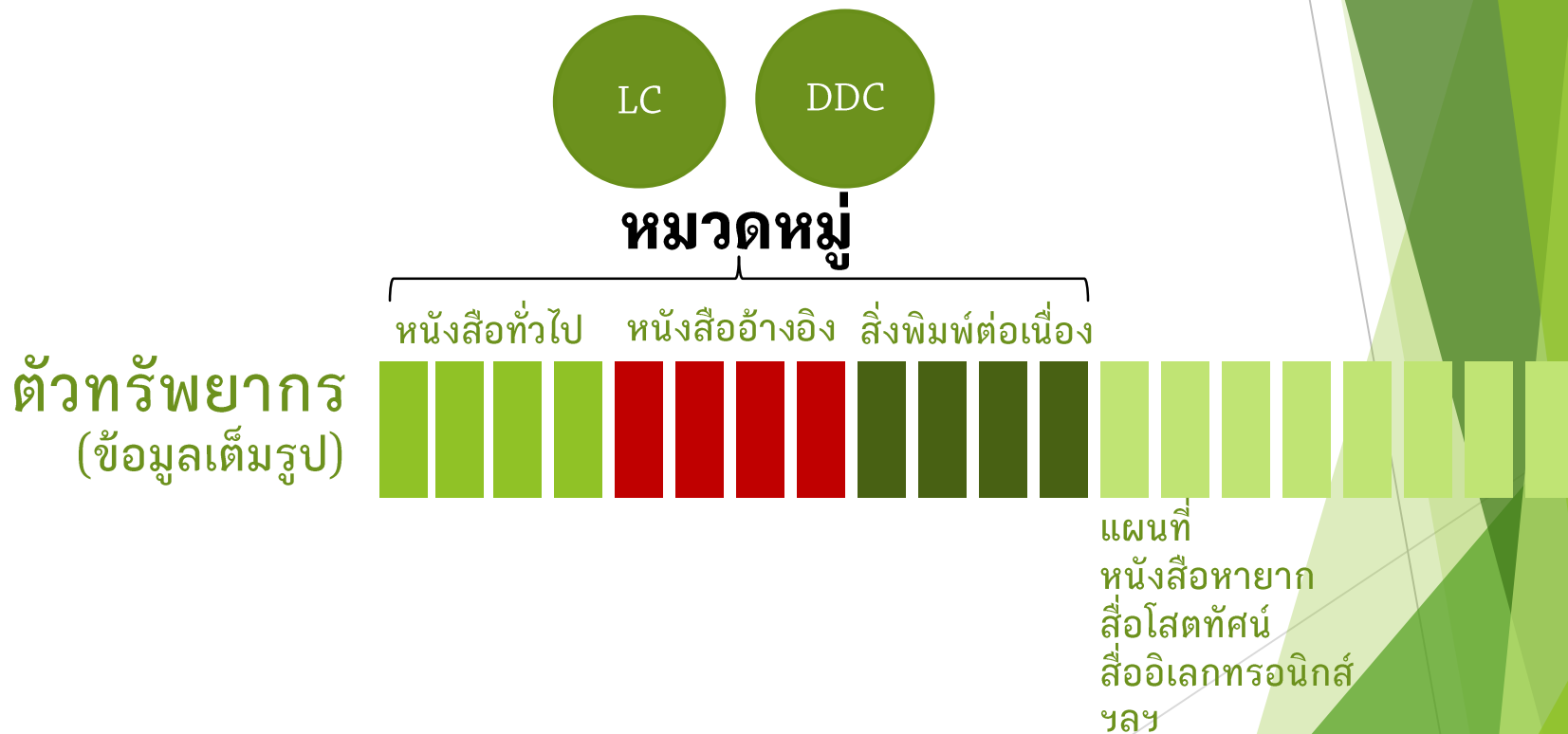
UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

ตัวทรัพยากร
(ข้อมูลเต็มรูป)



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

ตัวทรัพยากร
(ข้อมูลเต็มรูป)



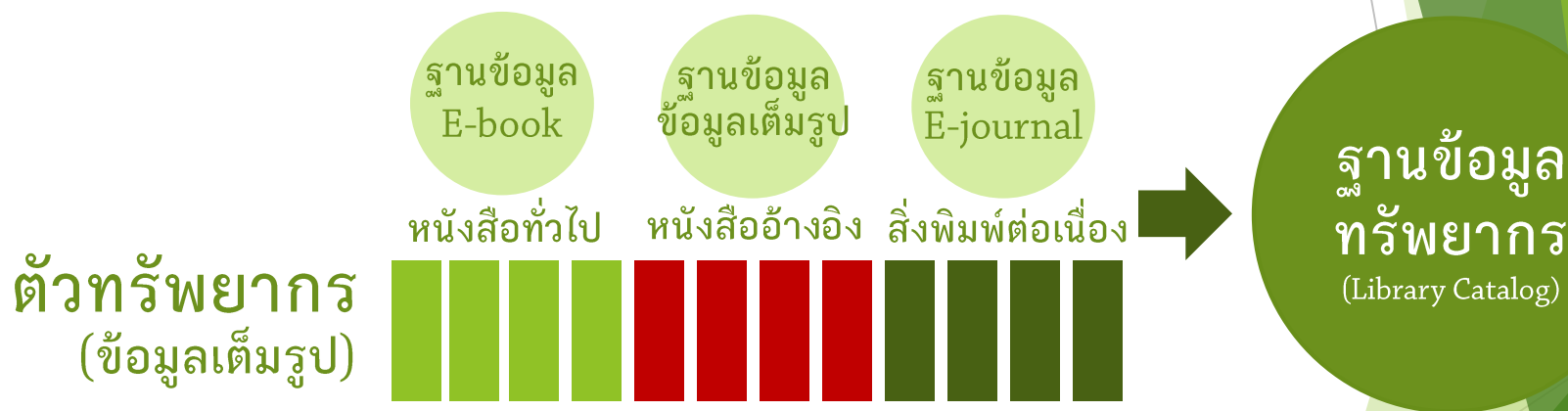
ฐานข้อมูล
ทรัพยากร
(Library Catalog)

ตัวทรัพยากร
(ข้อมูลเต็มรูป)



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

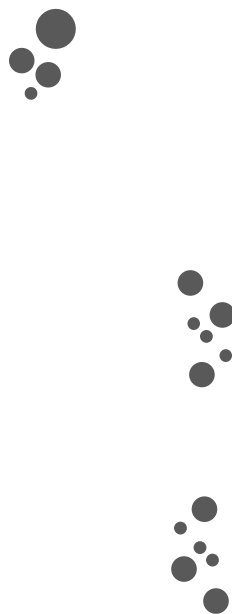
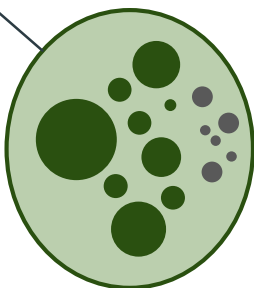
UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

Library catalog



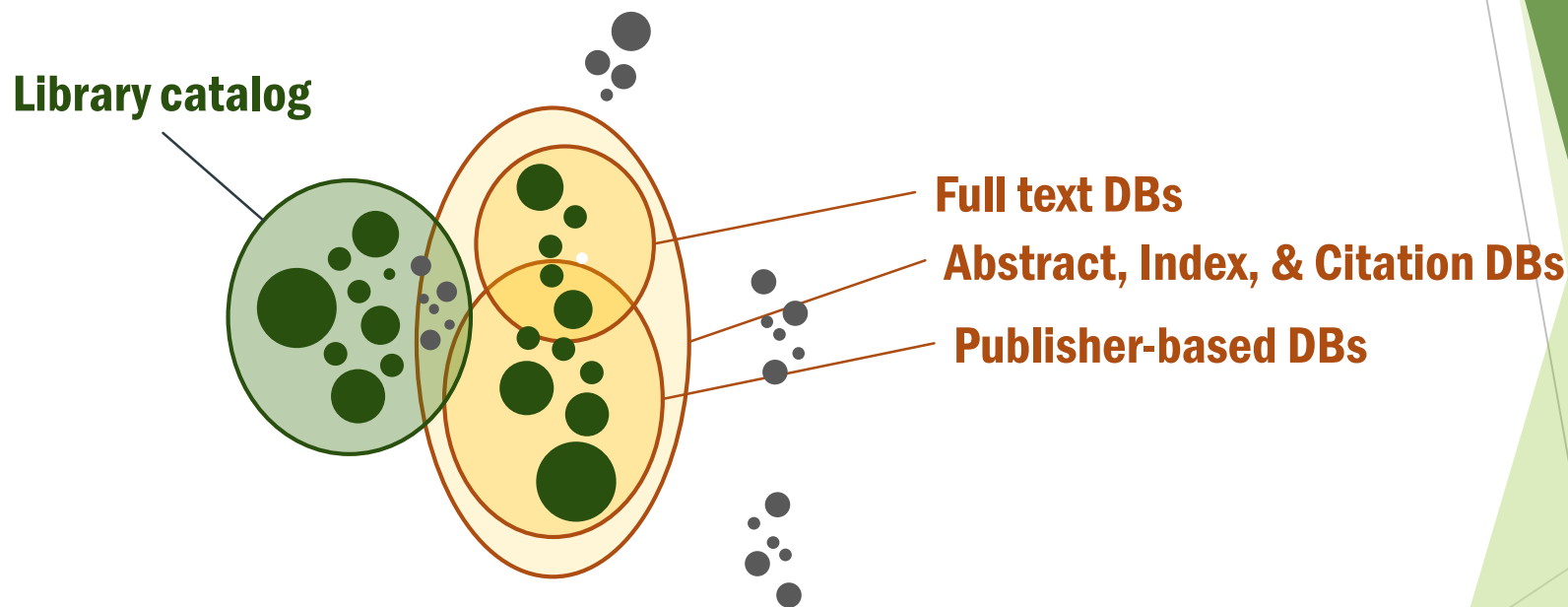
● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

○ ฐานข้อมูลห้องสมุด

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

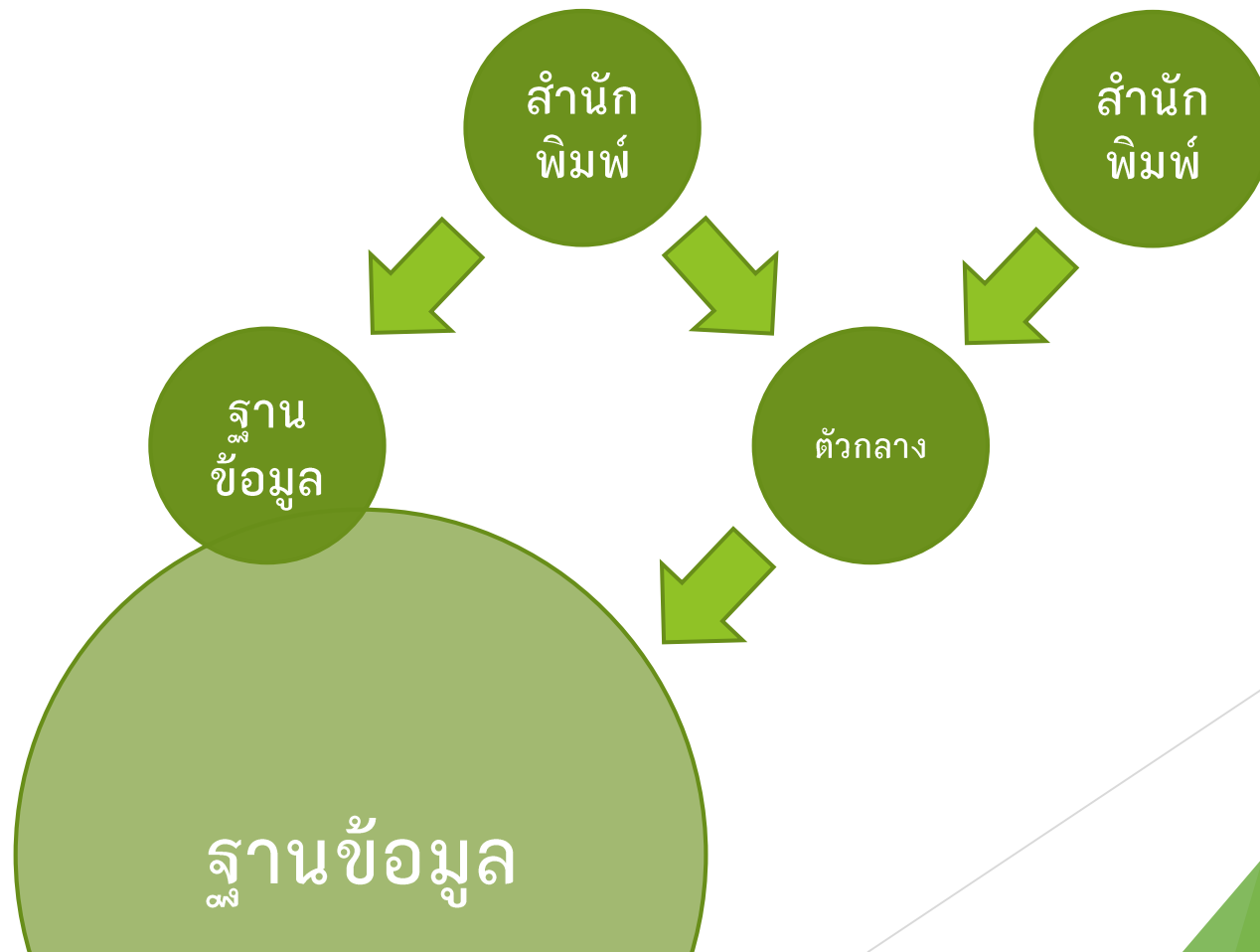
● ฐานข้อมูลห้องสมุด

● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

● ฐานข้อมูลพาณิชย์

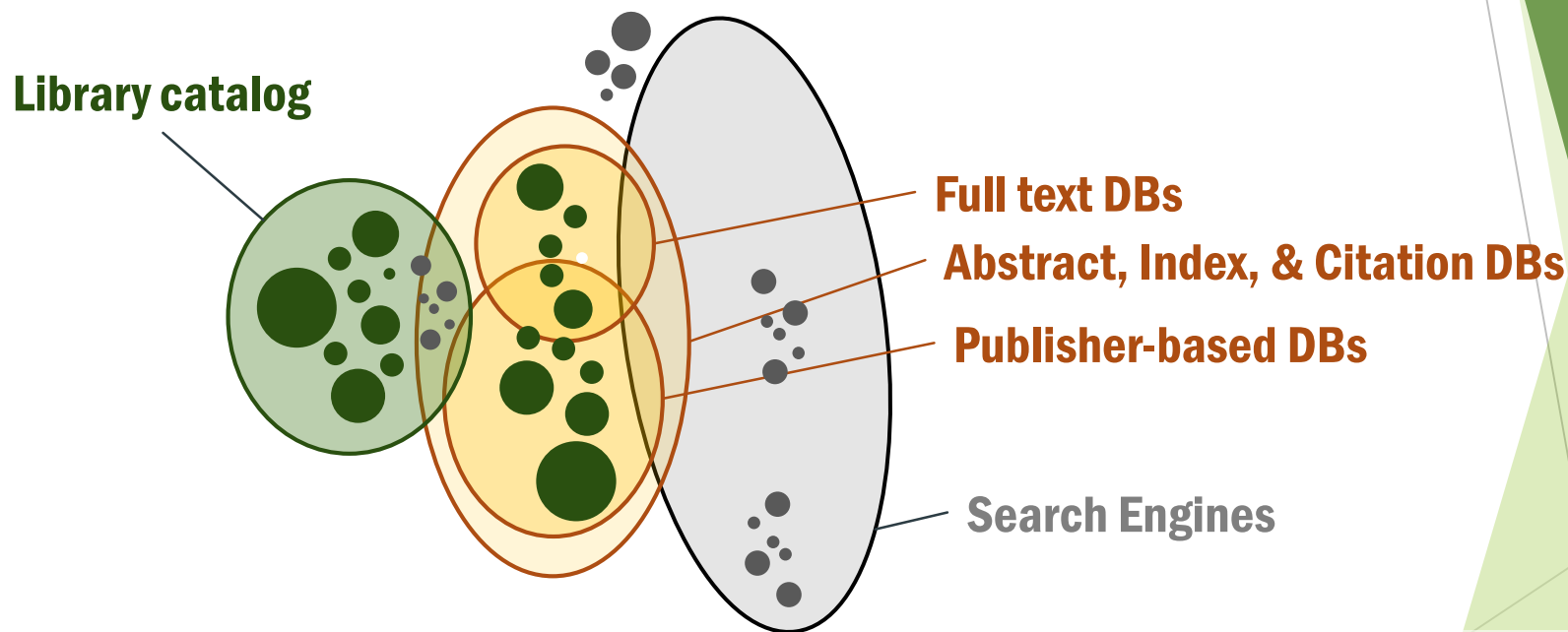
ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

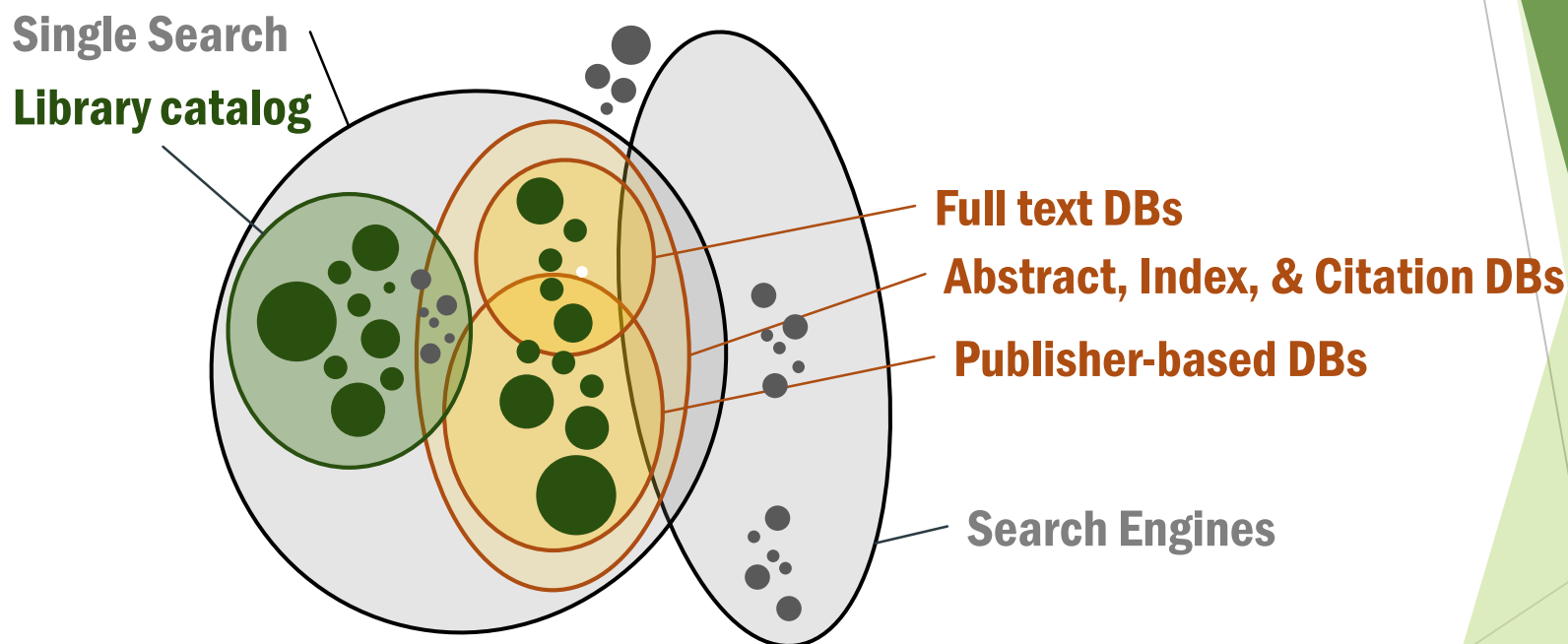
○ ตัวรวบรวมข้อมูล (Aggregator)

● ฐานข้อมูลห้องสมุด

● ฐานข้อมูลพาณิชย์

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES



● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

○ ตัวรวบรวมข้อมูล (Aggregator)

● ฐานข้อมูลห้องสมุด

● ฐานข้อมูลพาณิชย์

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

Federated Search / Single Search

ฐานข้อมูล
E-book

ฐานข้อมูล
ข้อมูลเต็มรูป

ฐานข้อมูล
E-journal

หนังสือทั่วไป

หนังสืออ้างอิง

สิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง

ตัวทรัพยากร
(ข้อมูลเต็มรูป)



ฐานข้อมูล
ทรัพยากร
(Library Catalog)

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

UNIVERSE of
SCHOLARLY
DATABASES

Institutional Repository

Single Search

Library catalog

Open Archives Repository

Full text DBs

Abstract, Index, & Citation DBs

Publisher-based DBs

Search Engines

● ผลงานวิจัยที่ปรากฏในฐานข้อมูล

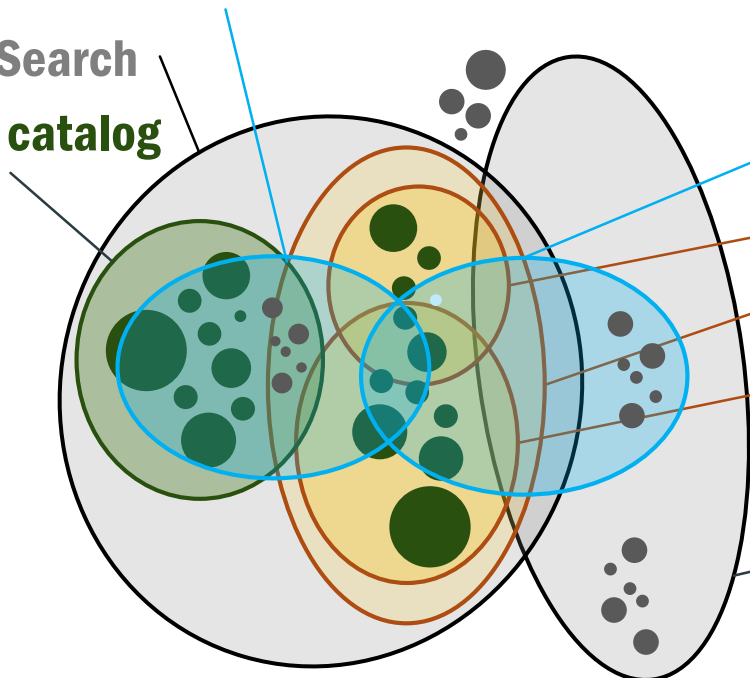
● ผลงานวิจัยที่ไม่ปรากฏในฐานข้อมูล (Grey literature)

○ ตัวรวบรวมข้อมูล (Aggregator)

● ฐานข้อมูลห้องสมุด

● ฐานข้อมูลพาณิชย์

● ฐานข้อมูลแบบเข้าถึงโดยเสรี



ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Library Catalog

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- library.car.chula.ac.th
- www.worldcat.org
 - [Fiction Finder](#)
 - [Cookbook Finder](#)
- uc.thailis.or.th
- www.journallink.or.th

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

A&I, Full-text

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- JSTOR
- Arts Full Text
- Arts & Humanities Search
- Humanities Full Text
- Ebrary
- I.Q.Newsclip
- ProjectMuse
- Dissertation & Thesis Fulltext

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Citation

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- Web of Knowledge
- Scopus
- Google Scholar
- Thai Citation Index

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Publisher-based

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- H.W. Wilson
- Cambridge Journal Online
- Oxford Journal Online
- SAGE Journal Online
- ScienceDirect
- Taylor & Francis

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Aggregator

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- Single Search
- TNRR
- ThaiLis
- Google Scholar
- Microsoft Search Academic
- Wolfram Alpha

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Institutional Repository

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- CUIR
- <http://www.openarchives.org/Register/BrowseSites>

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Open Archives Repository

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- <http://cogprints.org/>
- <http://www.ssrn.com>
- <http://www.arXiv.org/>
- <http://www.biomedcentral.com/>
- <http://citeseerx.ist.psu.edu/>

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Social Curated Content

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

- LibraryThing
- GoodReads
- Mendeley
- Del.icio.us
- Researchgate.net
- Academia.edu

ฐานข้อมูลผลงานวิชาการ

Invisible College

Listservs (Mailing Lists)

Webboards

Facebook Groups

Twitter Hashtags

LinkedIn Groups

Mendeley Groups

Personal Blogs/Sites/Pages

Scholarly Associations
Journal/Article Readers
Conference Attendants
Scholar Followers

UNIVERSE *of*
SCHOLARLY
DATABASES

เทคนิค การสืบค้น



เทคนิคการสืบค้น

Inside Databases

ข้อมูลบรรณานุกรม

ข้อมูลพรรณนา

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้แต่ง
ปีพิมพ์
สารบัญ
ฯลฯ

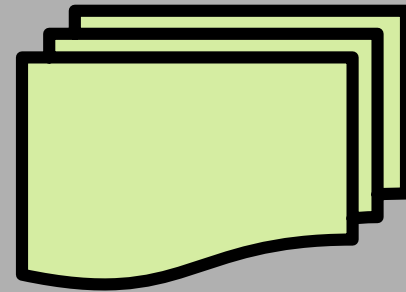
หัวเรื่อง
สาระสังเขป



ฐานข้อมูล
ทรัพยากร
(Library Catalog)

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?



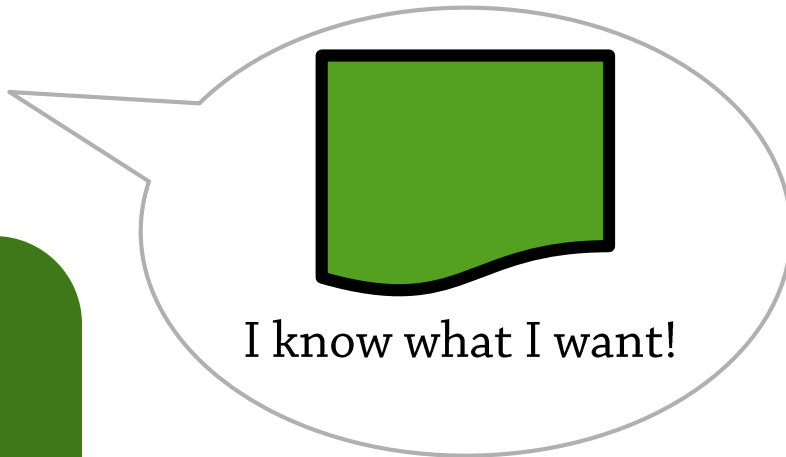
I don't know what is out there.



I know what I want!

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?



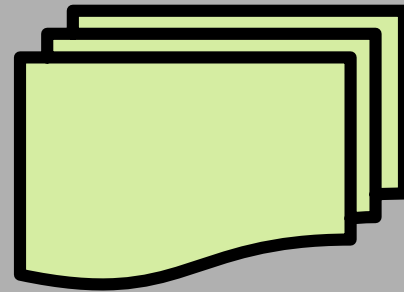
Field Search

ข้อมูลพรรณนา

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้แต่ง
ปีพิมพ์
สารบัญ
ฯลฯ

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?



I don't know what is out there.

ข้อมูลบรรณานุกรม

ข้อมูลพรรณนา

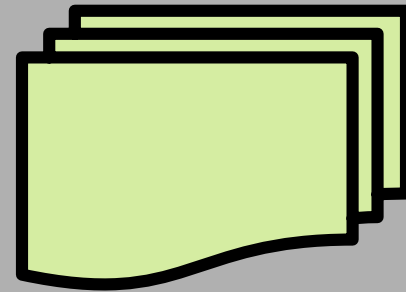
ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้แต่ง
ปีพิมพ์
สารบัญ
ฯลฯ

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

หัวเรื่อง
สาระสังเขป

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?



I don't know what is out there.

Controlled Vocabulary

ข้อมูลบรรณานุกรม

ข้อมูลพรรณนา

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

ชื่อเรื่อง
ชื่อผู้แต่ง
ปีพิมพ์
สารบัญ
ฯลฯ

หัวเรื่อง

สาระสังเขป

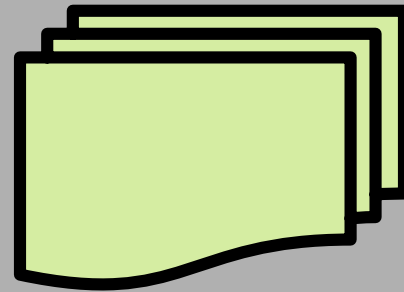
เทคนิคการสืบค้น

Finding Controlled Vocab.

- Thesaurus
 - Synonym
 - Subject Headings
 - Authority Files
- 
- Broader Terms
 - Narrow Terms
 - Related Terms

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?



I don't know what is out there.

ข้อมูลบรรณานุกรม

ข้อมูลพรรณนา

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

ชื่อเรื่อง

คำสำคัญ

หัวเรื่อง

ชื่อผู้แต่ง

(Keyword)

สาระสังเขป

ปีพิมพ์

สารบัญ

ฯลฯ

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?

Free-text search
Phrase search

ข้อมูลบรรณานุกรม

ข้อมูลพรรณนา

ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

ชื่อเรื่อง

คำสำคัญ

หัวเรื่อง

ชื่อผู้แต่ง

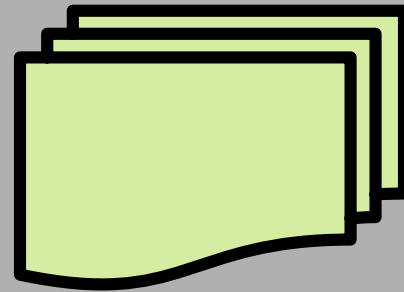
(Keyword)

สาระสังเขป

ปีพิมพ์

สารบัญ

ฯลฯ



I don't know what is out there.

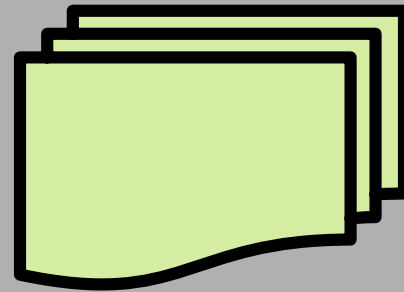
เทคนิคการสืบค้น

How do we search?

Citation Search

Backward Search

Forward Search



I don't know what is out there.

เทคนิคการสืบค้น

How do we search?

- Boolean Logic (AND, OR, NOT)
- Truncations & Wildcards
- Grouping & Nesting
- Limits

การเตรียม คำค้น



การเตรียมคำค้น

- ประเภทของคำถาม
- องค์ประกอบในคำถาม

Templates and Definitions for PICOT Questions^{5, 6}

Question type	Definition	Template
Intervention or therapy	To determine which treatment leads to the best outcome	In _____ (P), how does _____ (I) compared with _____ (C) affect _____ (O) within _____ (T)?
Etiology	To determine the greatest risk factors or causes of a condition	Are _____ (P) who have _____ (I), compared with those without _____ (C), at _____ risk for _____ (O) over _____ (T)?
Diagnosis or diagnostic test	To determine which test is more accurate and precise in diagnosing a condition	In _____ (P), are/is _____ (I) compared with _____ (C) more accurate in diagnosing _____ (O)?
Prognosis or prediction	To determine the clinical course over time and likely complications of a condition	In _____ (P), how does _____ (I) compared with _____ (C), influence _____ (O) over _____ (T)?
Meaning	To understand the meaning of an experience for a particular individual, group, or community	How do _____ (P) with _____ (I) perceive _____ (O) during _____ (T)?

TYPES OF QUESTION

- Etiology/causation/origination/risk factor
- Diagnosis/analytical method/evaluation tool
- Intervention/therapy/solution
- Prevention/prophylaxis
- Prognosis/prediction
- Meaning/interpretation/perception

TYPES OF QUESTION

- Etiology/causation/origination/risk factor
What causes this condition?

TYPES OF QUESTION

- Diagnosis/analytical method/evaluation tool
Is this method/strategy good to detect this condition?
Which method is better to detect this condition?

TYPES OF QUESTION

- Intervention/therapy/solution

What is the effect of this treatment?

Which intervention yield a more preferable outcome?

TYPES OF QUESTION

- Prevention/prophylaxis

Which intervention is more effective to prevent this condition to occur?

TYPES OF QUESTION

- Prognosis/prediction

What is the probability of developing this outcome?

TYPES OF QUESTION

- Meaning/interpretation/perception
What do people perceive about this phenomenon?

Circle the most
important element

(i.e., independent variable/outcome)

Underline other key
elements in your
research question

Extract your question

SYSTEMATICALLY SPEAKING...

INPUT



PROCESS



OUTPUT

SYSTEMATICALLY SPEAKING...

P OPULATION/CONDITION



I NTERVENTION



C OMPARISON



O UTCOME



T IME

SYSTEMATICALLY SPEAKING...

P OPULATION/CONDITION



I NTERVENTION



C OMPARISON



O UTCOME



T IME

Are small group leaders (or tutors) used in case-supported or problem-based learning formats in medical education more effective if they are experts in the topic under discussion? Are learning outcomes for students better or worse?

Table 1: PubMed search strategies

Search terms	Search results
#1 "problem-based learning"[mh] OR "problem-based"[tiab] OR "case-based"[tiab] OR curriculum[mh] OR "education, medical"[mh]	151837
#2 "mentors"[mh] OR mentor*[tiab] OR tutor[tiab] OR tutors[tiab]	1263
#3 expert*[tiab] OR "subject matter"[tiab] OR knowledge[tiab]	380220
#4 #1 AND #2 AND English[la]	707
#5 #1 AND #2 AND #3 AND English[la]	191

Key: [mh] medical subject heading; [tiab] keyword in title or abstract; [la] language

Other alternative terms:

problem solving[mh] AND learning[mh]

group processes[mh]

facilitator*[tiab]

educational measurement[mh]

evaluation studies as topic[mh]

"educational status"[mh]

"achievement"[mh]

performance*[tiab]

learning outcome*[tiab]

การจัดการ
ข้อมูล
ผลงานวิชาการ



การจัดการข้อมูล

- ▶ Manually
 - ▶ Note cards
 - ▶ Word processing (MS Word)
 - ▶ Spreadsheet (MS Excel)
- ▶ Bibliography Management Software
 - ▶ Zotero (<http://www.zotero.org/>)
 - ▶ Mendeley (<http://www.mendeley.com/>)
 - ▶ EndNote (<https://www.myendnoteweb.com/>)

การจัดการข้อมูล

- ▶ Mendeley (<http://www.mendeley.com/>)
 - ▶ Web Version
 - ▶ Desktop Version
 - ▶ Add citation
 - ▶ Import citation
 - ▶ Organize citation
 - ▶ MS Word Integration
 - ▶ Duplicate Checking