

# An Overview of AI Services in Korean Libraries

Audrey Chun  
Fuller Theological Seminary  
Committee on Korean Materials  
CEAL 2024



# Artificial Intelligence (AI)

What is it  
and  
why does it matter?



---

# AI (Artificial Intelligence)

...software used to perform tasks or produce output previously thought to require human intelligence, esp. by using machine learning to extrapolate from large collections of data.

OED



---

# Generative AI

Artificial intelligence designed to produce output, esp. **text or images, previously thought to require human intelligence**, typically by using machine learning to extrapolate from large collections of data; (also) a system, piece of software, etc., used to create content in this way

OED



**with Generative AI,**

Are we done for?



“Librarians, every decade or so, are getting good at dealing with an existential crisis of ‘Do we need librarians?’”

*R. David Lankes*

*Professor of Librarianship at the University of Texas at Austin*



---

## AI Services In Korean Libraries

- Library Service
  - Suwon Women's University
  - National Assembly Library of Korea
- Programming and events
  - Yonsei University Library
  - Sejong City Library
- Database Integrations
  - DBpia



# Suwon Women's University

Connect,  
INJE Library  
연세, 인제학술정보관

인제학술정보관

국내 대학 최초의 도서관 '챗봇' 서비스를 만날 수 있습니다!  
365일 24시간 인공지능 로봇 사서가  
여러분을 기다립니다!  
Anytime! Anywhere!

카카오톡에서 수원여자대학교 인제학술정보관 친구추가하세요.

도서관 이용안내, 도서 검색, 도서관 공금증을 챗봇에게 물어보세요!

챗봇에게 '학생증이 없는데 어떡하지?'라고 물으면  
즉시 모바일학생증을 보내줍니다.

전자책, 오디오북, 전자저널  
등을 보고 싶으세요?  
도서관 소장자료를 찾고 싶으세요?  
도서 대출 내역, 대출기간 연장,  
도서 예약을 알고 싶으세요?

인제학술정보관 '챗봇'에게 물어보세요!

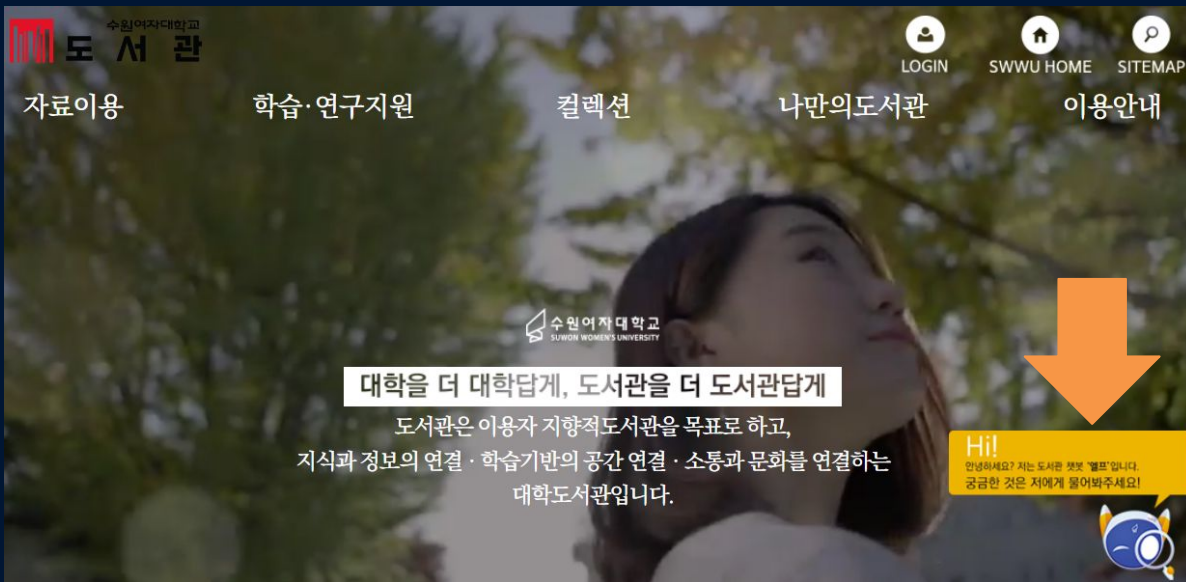
수원여자대학교

## Chatbot elf: e-library Friend 2018

- First in the nation to introduce this service
- Available 365, 24/7
- Users can ask through the chatbot on the website or via Kakao Talk
- Can issue Temporary Mobile Student ID
- Can review checked- out books and do renewals
- Search for books and place holds
- Library Hours and provides user guide for the library
- 80% relevant answers



# Suwon Women's University



# Suwon Women's University

수원여자대학교 인제학술정보관

오후 2:01 학생증이 없는데 어떡하지?

수원여자대학교 인제학술정보관

임시 모바일학생증이 발급되었습니다.  
30초 동안 사용할 수 있습니다.



오후 2:01

오후 2:01 논문을 보고싶어

수원여자대학교 인제학술정보관

인제학술정보관에서는 온라인을 통하여 논문 서비스를 제공하고 있습니다.

우리대학은 DBpia, KISS를 통해 검색 및 다운로드를 할 수 있습니다.

또한 학위논문은 한국교육학술정보원에서 제공하는 RISS 서비스를 이용할 수 있습니다.

학술 및 학위논문 이용법에 대하여 자세히 알고 싶으실경우 대화창에

디비피아, DBPIA, KISS, 학술논문, RISS 등의 키워드를 입력 하여 주십시오.

오후 2:01

젯폼에게 메시지 보내기... 전송

수원여자대학교 인제학술정보관

오후 2:04

오후 2:05 이문자교육을 받고싶어

수원여자대학교 인제학술정보관

인제학술정보관에서는 '도서관을 활용한 리포트 작성법'이라는 주제로 이문자교육을 진행합니다.

이문자교육은 학기 초에 일괄 실시되지만 5명 이상이 모여 신청할 경우 그룹별 이문자교육을 진행합니다.

문의 문의는 031-290-8121로 문의하여 주시기 바랍니다.

오후 2:05

오후 2:05 현재 나가 별관 책무실을 보고싶어

수원여자대학교 인제학술정보관

등록번호:0138312  
서명:윤아라는 일반 하며 사는 법:  
대출일자:2018-04-18  
반납예정일자:2018-05-18  
등록번호:0138282  
서명:공권관리.  
대출일자:2018-04-18  
반납예정일자:2018-05-18  
등록번호:0137232  
서명:1년 만에 기억력 전제가 된 남자:  
대출일자:2018-03-23  
반납예정일자:2018-04-23

오후 2:05

제논문을 클릭해주세요.

도서관 시간을 알려줘

3/9/2024, 5:38:53 PM

도서관 이용자

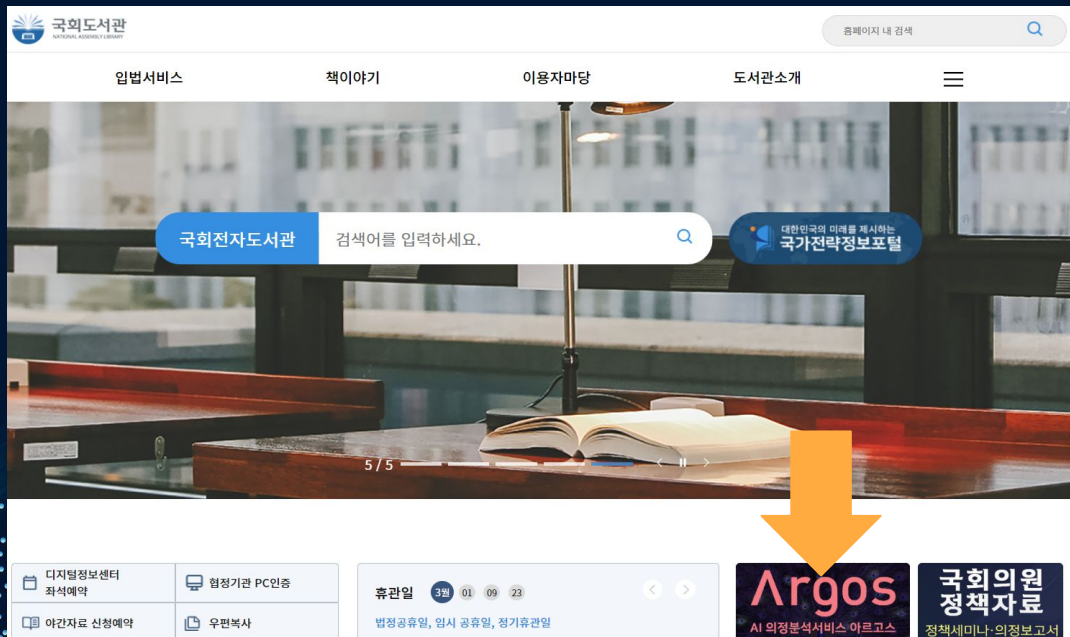
인제학술정보관 운영시간은 다음과 같습니다. 인제,해란 자료실 : 09:00 ~ 18:00 자유열람실 : 08:00 ~ 22:00 다만 시험기간에는 자유열람실을 24시간 개방운영하며,휴관일은 주말을 포함한 법정공휴일과 개교기념일, 그 외 대학의 사정에 의하여 휴관하거나 단축근무를 할 경우가 있는데 이 경우 홈페이지를 통해 공지하여 드립니다. 각 실별 안내를 상세히 받고싶으실 경우 대화창에 '주제관', '2주제관', '전자정보실' 등 키워드를 입력해 주시면 다시 안내 해드리겠습니다. 단, 2020년 코로나로 인하여 운영시간이 변경될 수 있으니 홈페이지 공지사항을 확인하여 주시기 바랍니다.

3/9/2024, 5:38:54 PM

오후 2:05

질문을 입력해주세요 ▶

# National Assembly Library



Argos

(<https://argos.nanet.go.kr/>)

2019

- AI legislative activities analysis service for the Assembly Library
- Monitors news and social media to display auto extracted information in various ways.

<https://www.nanet.go.kr/main.do>

# National Assembly Library

The screenshot shows the 'User Guide' page of the Argos National Assembly Library. The page features a navigation bar with the Argos logo and menu items: '최신이슈', '빅데이터 분석', '분석리포트', '국회N분석', '법률SI&통계', '이용안내', and '국회직원 로그인'. The main content is titled '이 사용자 가이드' and is organized into a grid of service cards. Each card includes a title, a brief description of the service, and a '바로가기' (Go) link. The cards are: '최신이슈' (Current Issue), '빅데이터 분석' (Big Data Analysis), '분석리포트' (Analysis Report), '국회N분석' (National Assembly N-Analysis), '이슈분석' (Issue Analysis), '상세분석' (Detailed Analysis), '소셜리포트' (Social Report), '국회의원별' (By Member of Parliament), '법률이슈' (Legal Issues), '비교분석' (Comparison Analysis), '국회의원별 분석' (Analysis by Member of Parliament), '청장별/상임위원' (By Chairman/Permanent Committee Member), and '이시각 브리핑' (This Moment Briefing). At the bottom, there are two more cards: '법률SI & 통계' (Legal SI & Statistics) and '이용안내' (User Guide).

Argos

(<https://argos.nanet.go.kr/>)

2019

- Current issue
  - Issue Keyword (as of date)
- Big Data Analysis
- Analysis Report
- News and Social Media Analysis
- Law and Statistics
  - AI chat available

# Yonsei University Library

연세DX아카데미 대학혁신지원사업

## BEYOND THE SCREEN

무한히 확장되는 미디어 공간

기간 2023. 9. 4.(월) ~ 27.(수)  
장소 연세 시청 학술정보관 및 언더우드기념도서관

Beyond the Screen  
**with Heritage**

국립중앙박물관의 디지털 공간 영역이  
무한히 확장된 공간에서 만나보세요.  
세계 유산 박물관 유네스코 문화유산, 유네스코 세계유산

주요 전시  
- 9. 4(월)~27(수) 9:30~17:00  
- 9. 4(월)~27(수) 9:30~17:00  
\* 학생정보관 1F Y-Scapex \* 언더우드기념도서관 1F Y-Valley

\* 현장 전용 이벤트: 역사 시공리를 위한 체험 (9월 26일, 27일, 29일, 30일)

Beyond the Screen  
**with AI & Human**

Art Beyond Humanity, AI & Human Collaboration  
예술(물리)과 AI의 만남을 통해, 인간의 상상  
력을 확장합니다.

주요 전시  
- 9. 13(수)~27(수) 9:30~17:00  
- 9. 21(일) 14:00~18:00  
\* 학생정보관 1F Y-Scapex \* 학술정보관 1F Y-Valley

\* 새로운 prompt 기반 시 시 001의 제작 및 관람 공간, 디바이

Beyond the Screen  
**with Rooftop & Films**

이제 스크린 밖이 학생들의 밤하늘의 막 호는 공간이 가득 채워집니다.  
달아나는 가을로, 두 번 열려 VDC 영화제와 워크숍 관람객을 만나요.

주요 전시  
- 9. 22(수) 18:30 ~ 9. 23(목) 18:30  
- 9. 21(수) 18:30 ~ 9. 22(목) 18:30  
\* 사랑의 비디오 영화 열화 관람 후 북스 및 음악 이벤트, 디바이

## Y-Smart Space 2020

- Space to actualize ideas using AI and other digital developments such as Internet of Things, virtual reality, etc.



# Yonsei University Library

2023 연세DX아카데미

개혁신DX코딩캠프

## AI 챌린지 21

온라인으로 공부하고, 멘토링으로 성장하는 겨울방학



AI 수업 2과목  
+ 프로젝트  
+ 현장 코칭 솔루션  
= 21개 미션

참가신청

대상: 연세대학교 학부생 (선착순 200명)

기간: 1.3.(수) ~ 2.7.(수)

~1.3.(수)  
모집기한

1.3.(수)  
챌린지 설명회

13(수)~24(월)  
미션수행기간

25(화)~27(수)  
현장 코칭 솔루션

챌린지 참여방법

- 5가지 트랙 중 하나를 선택하여 구공플 작성

트랙별 미션 수행

수업#1,2  
+ 프로젝트

온라인 자기주도학습 및 멘토링  
개별 미션 완료 후 인증 화면 업로드

현장  
코칭 솔루션

2.5.(화) - 2.7.(수) 연세-삼성 학습정보관 Y-Valley  
프로젝트 집중 구현

### 트랙 안내

온라인 강의와 실습 환경이 바로 연동되는 'AI on Web 학습 콘텐츠'

#### 트랙1. ChatGPT 활용법 마스터

- 20년차 현업 PO가 알려주는 PM/PO를 위한 챗GPT
- 왕초보를 위한 챗GPT로 웹사이트 똑딱 완성하기

#### 트랙2. ChatGPT & 디자인

- 미드저니부터 스테이블디퓨전까지 AI를 활용한 그림 그리기 제대로 배우기
- 왕초보를 위한 챗GPT로 웹사이트 똑딱 완성하기

#### 트랙3. 시비즈니스 기획

- 스타트업 실무자와 리더 모두 꼭 필요한 "생성 AI 시대" 비즈니스 생존 전략
- AI 기술을 실제 서비스에 적용하는 AI-UX

#### 트랙4. 파이썬 & 데이터 분석

- 데이터 분석 필수 Library 3종 완벽 이해 쉽게 배울 수 있는 라이브러리 기초
- 데이터 분석 A부터 Z까지 한번에! 데이터 분석 ABC

#### 트랙5. 딥러닝

- 딥러닝의 기본 CNN, RNN 실습으로 알기 - 풀지말자 딥러닝

\* 수업별 예상 학습시간: 약 10시간 (트랙5. 딥러닝은 30시간 내외)

## Digital Transformation Academy 2020

- Education on AI, Data Analysis, Python etc.
- Provided in the form of courses, workshops etc.

# Sejong City Library



The poster features a vibrant, colorful design with illustrations of a monkey, a butterfly, a lion, and a flamingo. The text is in Korean and provides details about the AI Picture Book Service.

인공지능 동화책 제작 서비스

## 아이(AI) 창작소

상상하는대로 인공지능이 그려주는 새로운 세상

아이창작소는 어린이의 상상력 및 표현력 증진과 더불어 건강한 독서문화를 활성화하고자 이용자 시나리오에 따라 적합한 그림을 인공지능이 제작하여 동화책 형식으로 제공해주는 서비스입니다.

**이용대상** 도서관 정회원

**신청방법**

- 1 도서관 누리집 ([lib.sejong.go.kr](http://lib.sejong.go.kr)) 접속
- 2 [메뉴] 신청 및 예약 ) 아이창작소
- 3 게시판 내 동화책 시나리오 제출

**문의** 044-300-8942, 301-4312

세종특별자치시  
세종시립도서관

## AI Creative Workshop 2023

- AI Picture Book Service
- Patrons fill out the form with picture book content
- Library staff fill out the prompt on AI program (K-AI Grimm)
- Adjust as needed to make the book content into a PDF
- Post on the library website
- Sometimes print and bind to make into an actual book

# Sejong City Library

## <가로형>

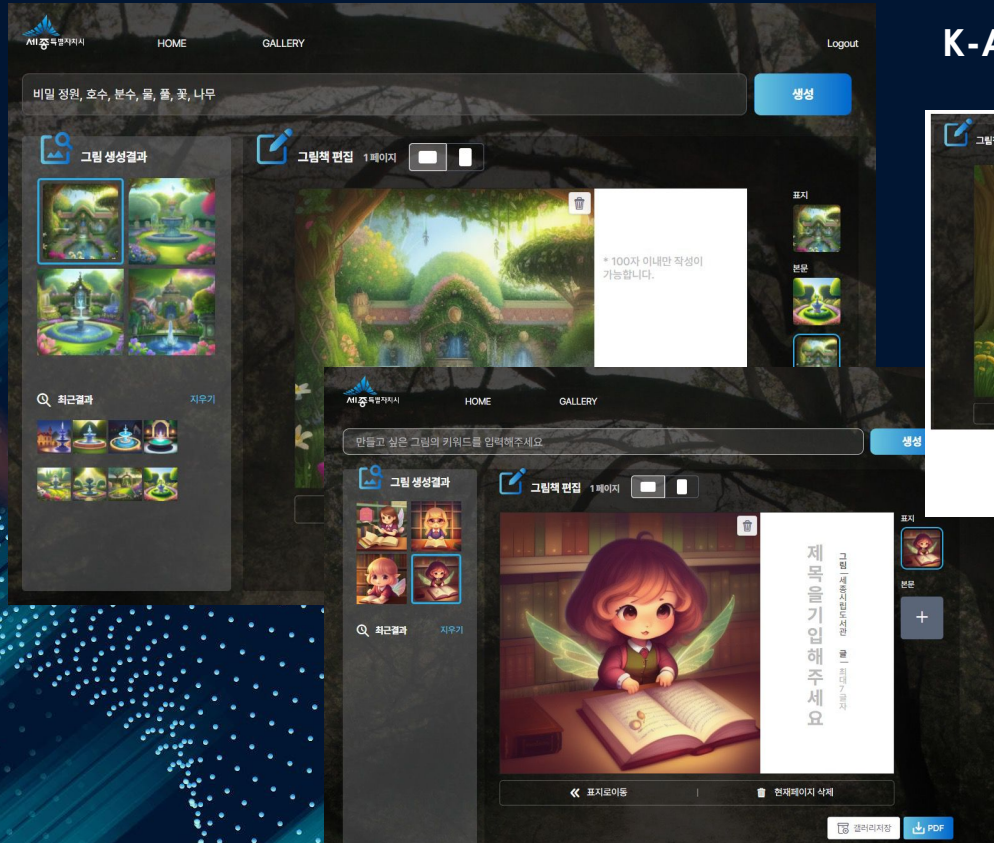
표지그림 요구사항	책 제목	글쓴이
※ 원하는 그림에 대한 요구사항을 한 문장으로 기재주세요. (캐릭터·배경·색상 등 키워드 3개 이내)  예시) 바다 위를 나는 갈매기	※ 책표지에 입력됩니다. 10자 이내 작성	※ 책표지에 입력됩니다.

## <가로형>

그림 요구사항	가로형 시나리오
※ 원하는 그림에 대한 요구사항을 한 문장으로 기재주세요. (캐릭터·배경·색상 등 키워드 3개 이내)  예시) 바다 위를 나는 갈매기	페이지당 90자 이내 작성
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....
	.....



# Sejong City Library



## K-AI Grimm platform



## Sejong City Library



### 퍼퍼의 여행

그림 - 세종시립도서관 글 - 김은지



감아지 퍼퍼의 엄마는 시장에 가요

"퍼퍼야 -  
엄마 시장다녀올게"

"네 - 잘다녀오세요"

---

# DBpia

## AI Chat Service 2023

- Works similar to Chat GPT
- Provides features such as Article Summary, search, analyze, translate etc.
- Suggests questions to ask
- Can use on 10 articles and up to 100 questions / day



# DBpia

## AI Chat Service

- Works similar to Chat GPT
- Provides features such as Article Summary, search, analyze, translate etc.
- Suggests questions to ask
- Can use on 10 articles and up to 100 questions / day

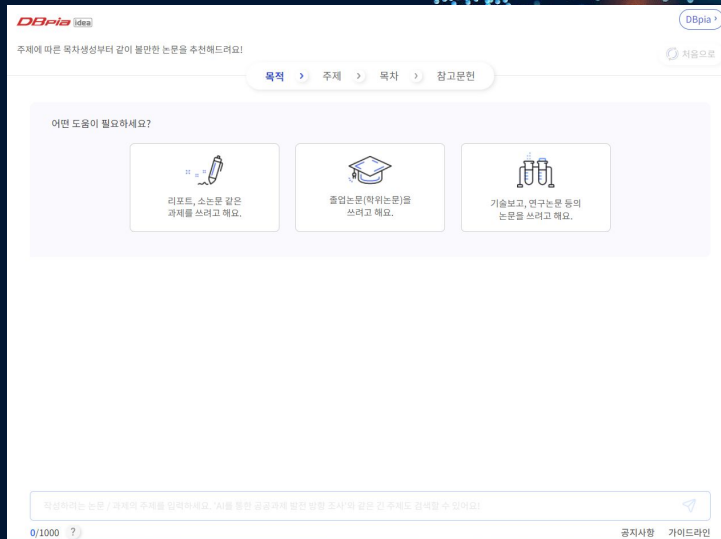
The screenshot shows the DBpia website interface. At the top, there is a search bar with the text '전체' and a dropdown menu. Below the search bar, there are navigation tabs for '주제분류', 'Best논문', '매거진(잡지)', '저널발행기관', '회원혜택', '이카루트', and '투고저널추천'. The main content area displays the title '애착유형에 따른 아동의 마인드셋, 그릿, 자기주도 학습능력 간 구조분석' and a subtitle 'A Structural Analysis Between Mindset, Grit, and Self-Directed Learning Ability of Children according to Attachment Type'. There are sections for '저널정보' (Journal Information) and '저자정보' (Author Information). A large orange arrow points to a 'Beta 기간 종료' (Beta Period Ended) button. Below the arrow, there are buttons for '내서재 담기', 'AI 채팅', '다운받기', and '논문보기'.

The screenshot shows the DBpia AI Chat interface. The chat window displays a question: '이 논문은 Corynebacterium glutamicum의 유전체 공학에 대한 연구입니다. 이 연구에서는 Recombinase BctI를 사용하여 합성 단일 저분량 올리고뉴클레오타이드를 유전자에 통합하고 CRISPR-Cas9을 사용하여 부정확한 변이율을 역 선택하는 빠른 유전체 공학 전략을 보고하고 있습니다. 이 시스템은 여러 유전자 타겟팅 순차적으로 제거하고 최종 균주가 플라스미드도 자유분할되도록 효과적으로 지원할 수 있습니다. 이 장은 C. glutamicum의 대사 공학을 개량할 것으로 기대됩니다.' Below the question, there are three suggested questions: 'Corynebacterium glutamicum의 유전체 공학 연구에서 어떤 도구들이 사용되었나요?', '이 연구에서 사용된 유전체 공학 전략은 어떻게 적용되나요?', and 'C. glutamicum의 대사 공학에 대한 이 연구의 기대효과는 무엇인가요?'. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Ask a question' and a search icon. Below the input field, there are statistics: 'Article 2/10', 'Message 12/100', and 'Free usage for 10 articles and 100 messages per day.'

# DBpia

## AI idea

- Research topic recommendations
- Generates a sample outline/ table of contents
- Linked with resources from DBpia
- Can set notifications for due date reminder



DBpia

전체



키워드, 저널, 학회, 저자 등을 입력해 주세요.



상세검색

논문 작성의  
AI idea



내서재



알림

---

## Conclusion

“Librarians, every decade or so, are getting good at dealing with an existential crisis of ‘Do we need librarians?’ **But with this one they’ve been very open to embrace, discuss and analyze this.**”

*R. David Lankes*

*Professor of Librarianship at the University of Texas at Austin*



# Thank You!

---

Questions?

Audrey Chun  
[audreychun@fuller.edu](mailto:audreychun@fuller.edu)

