

청년을 응원합니다!  
K-Digital Training

# PBL 기반 금융 빅데이터 분석가

유비온 디지털교육센터



## 제공 목적

학습 보조 자료는 본 수업과는 독립된 자료로, 빅데이터 분야의 학습자들이 읽어보면 도움이 될 만한 자료들을 엄선하여 추천 드리기 위한 목적으로 제작되었습니다.

## 내용 구성

추천 도서 ——— 시중에 판매되고 있는 도서 중 구성 및 내용이 우수한 도서를 선정하여 추천 드립니다. 추천 도서는 개발자의 학습 노하우가 담긴 책부터 프로그래밍 연습이 가능한 도서까지 빅데이터 분야의 다양한 도서를 선정하였습니다.

논문 및 보고서 — 빅데이터와 관련된 논문(보고서) 정보입니다. 최신 논문에 국한하지 않고, 빅데이터 분야의 이론 및 흐름이 잘 정리된 논문 또는 보고서 위주로 선정하였습니다.

공모전 정보 — 현재 진행 중인 공모전 또는 이미 진행된 공모전 중 주제와 최종 결과가 잘 안내된 공모전을 선정하여 안내 드립니다. 이를 통해 데이터의 유형과 요구하는 결과물, 다른 사람의 제출 결과를 파악하실 수 있습니다.

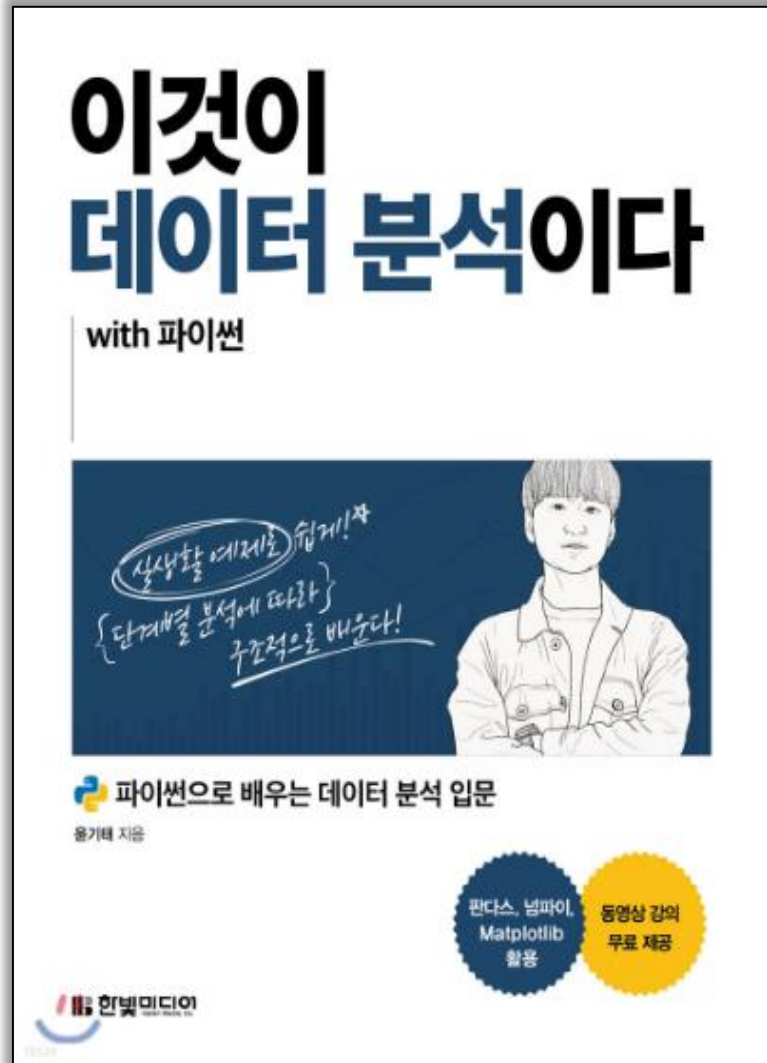
자격 시험 ——— 접수 기간이 가까운 데이터 분야의 자격 시험 일정에 대하여 안내 드립니다. 자격증 주관사의 홈페이지 정보도 함께 기재하였으니, 시험에 관심 있으신 분들은 참고하시기 바랍니다.

추천 영상 ——— 유튜브 영상 중 학습에 도움이 될 만한 영상들을 찾아 안내 드립니다. 대체로 간결한 영상 위주로 찾았으니, 이동 중이나 휴식 중 짬을 내어 보시는 것을 추천 드립니다.



# 추천 도서

이것이 데이터 분석이다 With 파이썬



저자 윤기태

출판사 한빛미디어

판매가 25,200원

출간일 20-02-10

## 리뷰

텍스트 마이닝부터 예측, 분류 등 데이터 분석의 기본 모델에 대해 쉽게 따라하며 학습할 수 있고, 최종장에 있는 종합 예제를 통하여 앞에서 학습한 내용들을 다시 한번 정리할 수 있습니다. 각 챕터에서 활용되는 실생활 예제는 다음과 같습니다.

(예측) 프로야구 선수 연봉, 비트코인 시세, 영화 평점

(분류) 타이타닉 생존자, 강남역 맛집 리뷰를 통한 감성 분류

(종합) 중고나라 휴대폰 가격, 구매 데이터를 통한 상품 추천

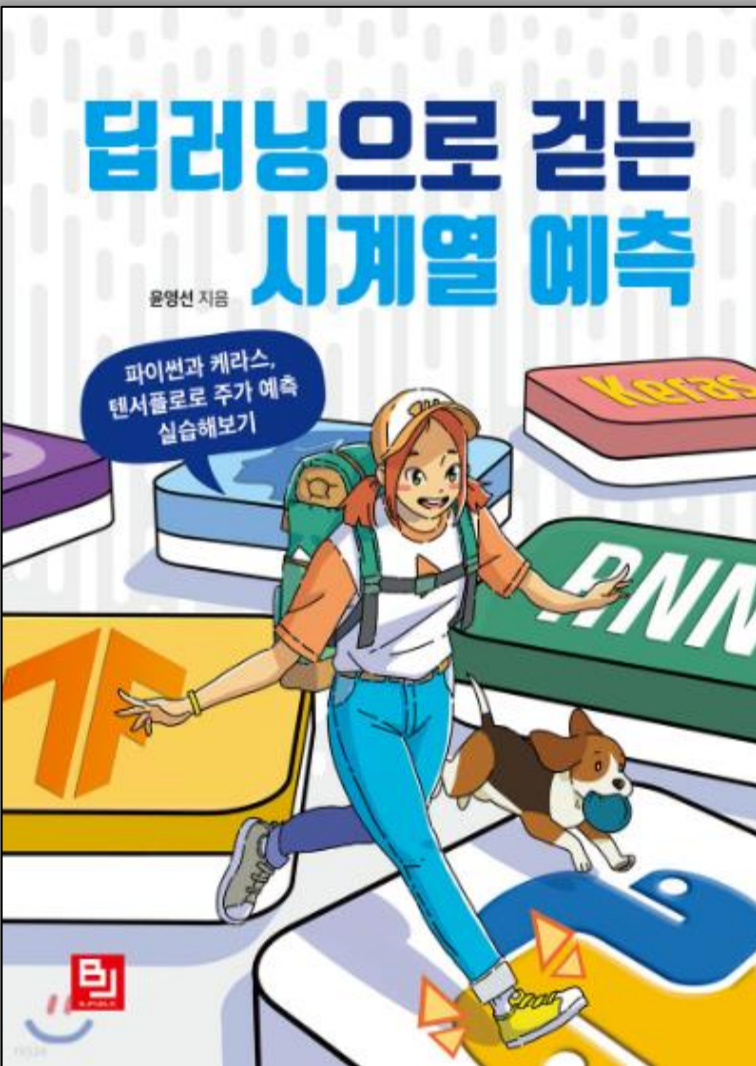
## 목차

1. 데이터에서 인사이트 발견하기
2. 텍스트 마이닝 첫걸음
3. 미래를 예측하는 데이터 분석
4. 데이터 분류 모델
5. 데이터 분석 종합 예제



# 추천 도서

## 딥러닝으로 걷는 시계열 예측



저자 윤영선

출판사 비제이퍼블릭

판매가 21,600원

출간일 20-02-28

리뷰

목차

1. 설치
2. 딥러닝 시작
3. 회귀 모델
4. 회귀 모델의 판별식
5. 앙상블
6. 회귀 모델 총정리
7. RNN
8. 케라스 모델의 파라미터들과 기타 기법들
9. RNN용 데이터 자르기
10. RNN 모델 정리
11. KOSPI200 데이터를 이용한 삼성전자 주가 예측

회귀 모델과 RNN에 대한 기본 내용을 파이썬, 케라스, 텐서플로 등의 프로그램을 통해 이해하고, 실습하는 내용이 담겨 있습니다.

마지막에는 실제 KOSPI200 데이터를 기반으로 앞서의 내용들을 정리 및 연습하는 내용이 포함되어 있어 실질적인 시계열 예측 연습이 가능합니다.



## (2020) 소상공인을 위한 소셜 빅데이터 분석 플랫폼 개발

### 논문 소개

2020년 발행된 논문으로 7페이지 안팎으로 짧은 편이지만 기존 연구 분석부터 요구 데이터 정리 및 추출, 데이터 분석 플랫폼의 프로토타입 제시, 결과물 분석 및 향후 과제에 이르기까지 관련된 내용들이 빈틈없이, 그리고 쉽게 정리되어 있습니다.

### - 목차 -

1. Introduction
2. Related Work
3. Characteristics of Big Data Analysis for SMEs
4. Service Definition
5. Prototype System
6. Conclusion and Future Work

<https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002615821>



## (2019) 4차 산업혁명과 금융 데이터산업의 활성화를 위한 정책과제

### 논문 소개

특정 사례의 데이터 분석이나 분석 기법에 초점을 맞춘 논문이 아니라, 데이터 산업과 관련된 국내외의 정책을 소개하고 미래의 과제를 제안하는 논문입니다. 2년 전의 논문이라 현재의 상황과는 다소 동떨어져 있을 수 있으나, 현재의 정책들이 어떤 논의를 거쳐 진행된 것인지, 논의의 방향은 어떤 식으로 변화해가는지에 대한 흐름을 파악하는 데 도움을 줄 수 있을 것입니다.

- 목차 -

1. 서론
2. 금융 데이터산업의 발전과 국제동향
3. 4차 산업혁명과 금융 데이터산업의 활성화를 위한 정책과제
4. 결론

<https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artiId=ART002474133>





# 논문 및 보고서

## 논문 이용 방법

한국학술지인용색인 (2)  
Korea Citation Index

KCI 소개 논문검색 학술지검색 기관정보검색 인용정보검색 통계정보 정보마당 논문유사도검사 분석정보서비스

KCI 통합검색 통합검색 검색어를 입력해 주세요

HOME > 논문 > 논문상세

KCI 등재

국내 금융기관의 빅 데이터(Big Data)활용 사례에 관한 연구  
A Case Study on the Use of Big Data in the Korean Financial Institutions

전자무역연구  
약어 : ETR  
2013, vol.11, no.4, pp. 115-134 (20 pages)  
DOI : 10.17255/etr.11.4.201311.115  
UCI : G704-002119.2013.11.4.006  
발행기관 : 중앙대학교 한국전자무역연구소  
연구분야 : 사회과학

서민교 /Min-Kyo Seo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>대구대학교

초록 ▲

최근 세계적으로 데이터의 양이 폭발하고 있기 때문에 거대한 자료 즉, 빅데이터를 분석하는 것이 주목을 받고 있으며 빅데이터는 향상된 인사이트(Insight)와 더 나은 의사결정을 위해 사용되는 비용 효율이 높고, 혁신적인 형태의 정보를 요구하는 대용량·고속 및 다양성의 특성을 가진 정보자산이다. 국내외 금융기관들도 빅데이터를 적극 활용하고 있다.

본 연구에서는 국내 금융기관을 대상으로 빅데이터의 도입사례를 분석한 후 빅데이터의 효과적인 활용을 위한 시사점을 제시하였으며, 구체적인 시사점으로 선진 금융기관들의 빅데이터 활용사례의 분석 필요, 전략 로드맵 하의 빅데이터의 도입, 기술·시스템·인력 등 빅데이터 활용 역량 강화, 빅데이터 관련 법적 규제 모니터링 및 대응 필요 등을 제시하였다.

피인용횟수

KCI 5회

1,195 회 열람

(1) KCI 원문 내려받기

논문 인용하기

서지정보 내보내기

현재 페이지 인쇄

(1)

논문 소개 글 아래에 해당 논문의 링크를 기입하였습니다. 해당 링크로 접속하신 후 (1)의 KCI 원문 내려받기를 클릭하시면, PDF 파일로 내려받을 수 있습니다.

(2)

소개 드린 논문 외에 다른 논문 검색을 원하시는 경우, (2)의 논문검색 메뉴로 들어가시면 키워드 또는 주제별로 논문 검색이 가능합니다.



# 공모전 정보

현재 진행 중인 주요 공모전(일반인 대상)

03 March

## 2022 지식재산 정보 활용 창업 경진대회

**모집기간** 3월 14일 ~ 5월 9일

특허청 공공데이터(IP 데이터)를 활용해 성공에 한 발짝 다가가세요!  
당신의 도전을 응원합니다!

<https://plus.kipris.or.kr/portal/bbs/view.do?bbsId=B0000016&menuNo=210125&delCode=0&pageIndex=1&nttId=737>

### 공모부문

창업·사업화 기획(특허청 지식재산정보를 활용한 서비스 기획  
(모바일 앱, 웹, S/W 등 유형))

### 참가대상

지식재산 정보에 관심 있는 국민 누구나

### 접수방법

KIPRIS 홈페이지(plus.kipris.or.kr)에서  
참가신청서 다운로드, 이메일(kiprisplus@kipi.or.kr) 접수

### 심사 및 선정 절차

- 1차 서류평가 : 역량·적성·독창성·기술성·사업성 평가  
※ 서류심사 결과 상위 9개팀을 2차 발표평가 대상으로 선발
- 2차 발표평가 : 기술성·사업성 등 평가  
※ 발표 10분, 질의·응답 10분 총 20분 예정

### 문의사항

한국특허정보원 02-6915-1495, 1423, kiprisplus@kipi.or.kr  
※ 자세한 내용은 KIPRIS 홈페이지(plus.kipris.or.kr) 내  
경진대회 공고문을 참조하시기 바랍니다.

**경진대회 참가하고 선물을 받아보세요!**  
대회에 참여한 30팀에게 선물을 드립니다.  
\*모집기간 내 신청서 제출 시 자동응모

당첨자 발표  
5월 16일

주최 특허청

주관 한국특허정보원

### 시상내역 총 9개팀, 1,700만원

구 분	포상 훈격	창업·사업화 기획	
		시상(팀)	포상(만원)
최우수상	특허청장	1	600
우수상		2	각 300
장려상		2	각 150
입선	한국특허정보원장	4	각 50
합 계		9	1,700

### 지원사항

#### 참가자 전원

- 지식재산정보(Open API) 3개월 무료 체험권 제공
- 한국지식재산보호원 영업비밀 원본증명서비스 무료 지원

#### 수상팀

- 지식재산(IP) 데이터 기프트 제도를 통해 특허정보 최대 5년간 무상 제공  
(단, 제품 개발에 필요한 데이터에 한함)
  - 한국발명진흥회 특허 창출 지원 사업(IP디딤돌, IP나래) 추천
  - 기술보증기금 기보벤처캠프, 기술경영컨설팅 추천
  - K-ICT 창업멘토링센터 지원 사업(전담멘티) 추천
  - 창업진흥원 창업지원 사업(예비창업·초기창업패키지, 비대면 스타트업 육성사업) 추천
- ※ 자세한 공모일정 및 지원내용은 k-startup.go.kr에서 확인  
★(우수작) 행정안전부 주최 '공공데이터 활용 창업경진대회' 본선 추천





지난 공모전(수상 사례 참고)

03  
March



## 2020 농림축산식품 공공 및 빅데이터 활용 창업경진대회

농림축산식품 분야 공공데이터 및 빅데이터를 활용한  
창의적 아이디어와 비즈니스 모델을 발굴·지원하여  
혁신성장 견인 및 일자리 창출 기여

**2020년 3월 30일(월)~ 6월 30일(화)**

**경진대회 일정**

- + 접수 : 2020.3.30~6.30
- + 1차 서류평가 : 7월 초
- + 2차 발표평가 : 7월 말
- + 결과 발표 : 7월 말
- + 시상식 : 7월 말

**참가자격**

공공데이터를  
활용한 서비스 개발 및  
아이디어 기획, 빅데이터 분석에  
관심 있는 누구나(개인, 팀, 기업)

**공모부분**

➤ GO

**농림축산식품  
공공데이터 활용**

- 제품 및 서비스 개발
- 아이디어 기획(공공데이터)
- 아이디어 기획(팜맵데이터)

**참가신청**

➤ GO

**응모 마감**

**공지사항**

[공지용] 2020년 공공·빅데이터 활용 ...	2020-09-24
[공지]2020년 농식품 공공·빅데이터 ...	2020-09-17
[공지]2020년 농식품 공공·빅데이터 ...	2020-09-09
[공지용] 2020년 농식품 공공·빅데이...	2020-07-30
[공지] 2020년 농식품 공공빅데이터 ...	2020-07-24

**질의응답**

➤ GO

**상세요강**

➤ GO

<https://data.mafra.go.kr/contest/competition.do>



# 공모전 정보

## 공모전 정보 모음

범정부 공공데이터 활용 창업 경진대회

<https://www.startupidea.kr/>

문화 공공데이터 활용 경진대회

<https://www.culture.go.kr/contest/app04.do>

올콘(공모전, 대외활동 통합)

<https://www.all-con.co.kr/>

씹긱(공모전, 대외활동 통합)

<https://www.thinkcontest.com/>

서울특별시 빅데이터 캠퍼스

<https://bigdata.seoul.go.kr/main.do>



# 4~5월 접수 자격 시험

03  
March

자격명	접수 기간	시험일	주관
COS Pro	22.03.21 ~ 05.19	22.05.21	YBMIT
DATA	22.03.21~05.19	22.05.21	
DAsP	22.05.09~05.13	22.06.04	한국데이터 산업진흥원
ADsP	22.04.25~04.29	22.05.21	
SQLD	22.05.02~05.09	22.05.28	

한국데이터산업진흥원

<https://www.dataq.or.kr>

한국금융연수원

<https://www.kbi.or.kr/platformWeb/Common.do?cmd=goIndex>

YBMIT

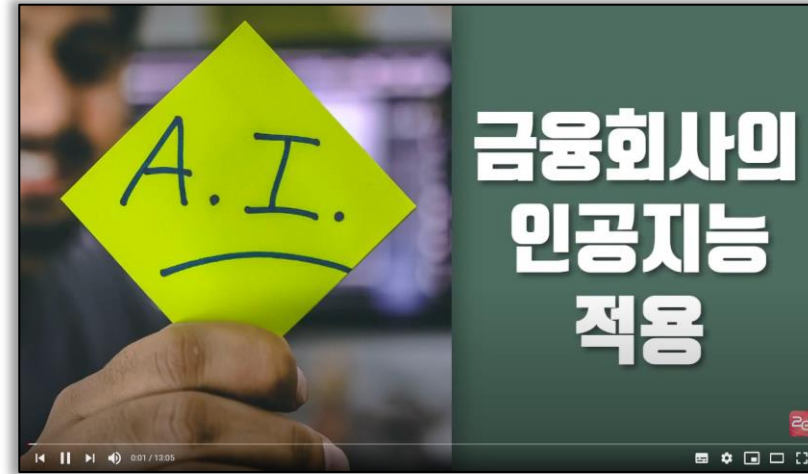
<https://www.ybmit.com/>



# 추천 영상

## 금융회사의 인공지능 적용

[https://www.youtube.com/watch?v=KAuE3sTRx\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=KAuE3sTRx_Y)



## 비전공자 문과생이 데이터사이언티스트 되기까지

<https://www.youtube.com/watch?v=fLVFfcCAA2Q>

