

# 4차 산업혁명 시대 디지털콘텐츠 권리 전쟁

- 저작권 이슈를 중심으로 -

이 철 남

# 사례 : 디지털콘텐츠의 유형



NAVER



메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay ▶TV 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 | [접기 ^](#)

가-다

가계부

그라폴리오

날씨

네이버 예약

네이버 클라우드

네이버 포스트

뉴스

데이터랩

라-스

라인

만화/웹툰

메모

뮤직

밴드

부동산

북마크

소프트웨어

스마트보드

스포츠

시리즈

오-ㅈ

영화

오디오클럽

오피스

웹소설

자동차

주소록

증권(금융)

지도

지식백과

ㅈ-ㅎ

책

캘린더

학술정보

항공권

호텔

A-Z

modoo![모두]

MY구독

PC게임

TV연예

V LIVE

사전

사전

국어사전

영어/영영사전

일본어사전

중국어사전

한자사전

[사전 더보기 >](#)

# 학술정보

NAVER 학술정보

전체



Korea

학술정보 홈

분야별 출판·인용 현황

연구 트렌드 분석 *Beta*

내 학술정보

전체분야

공학

교육

농수해양

복합학

사회과학

예술체육

의약학

인문학

자연과학

미분류

## 전체 분야

학술문서 227,621,367 | 참고문헌이 있는 학술문서 40,176,648

참고문헌 1,200,974,377 | 피인용문헌 51,238,859 | 학술지 141,772

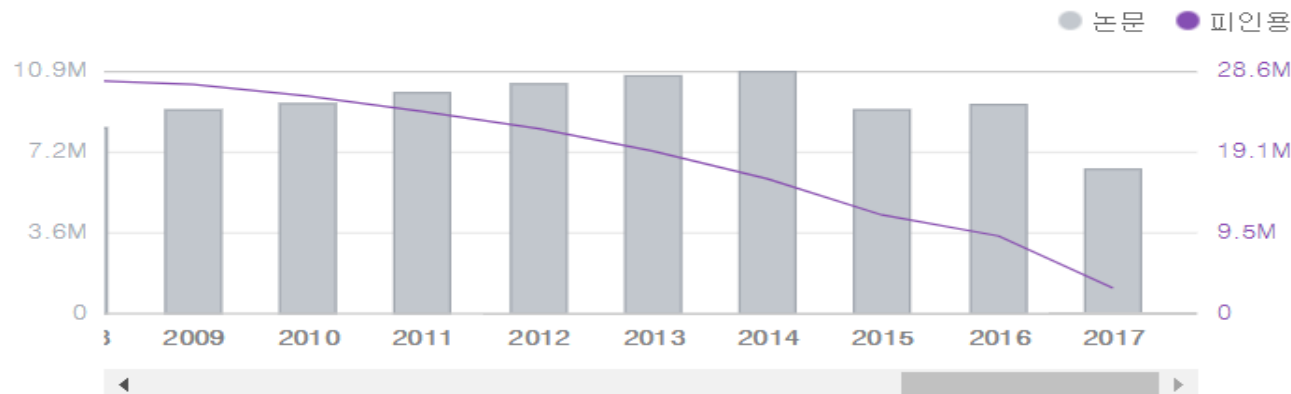
자세히보기

참고문헌이 확보되지 않은 논문들이 많이 있습니다.

참고문헌을 고객센터를 통해 등록해주시면 빠른 시간안에 인용정보를 생성하겠습니다.

## 연도별 현황

그래프를 클릭하면, 해당 연도에 발행된 주요 논문을 하단에서 조회할 수 있습니다.



# 디지털콘텐츠를 둘러싼 권리관계

- 저작권, 데이터베이스제작자의 권리 등
- 영업비밀, 부정경쟁행위, 소유권 등
- 개인정보, 초상권, 프라이버시, 명예훼손, 퍼블리시티권 등
- 국가안보, 공공안전, 검열 등
- 정보접근, 알권리, 공공데이터제공, 정보공개청구

# 사례 : 위키사이트 관련 분쟁

나무위키

최근 변경

최근 토론

특수 기능

라이브

Se

## 리그베다 위키 대 엔하위키 미러

☆ 0

역링크

토론

편집

역사

ACL

최근 수정 시각: 2019-04-22 08:01:30

Google에 의해 종료된 광고입니다.

분류: 저작권 | 인터넷 사건사고

- 상위 문서: 사건 사고 관련 정보, 리그베다 위키, 엔하위키 미러, 리그베다 위키 사유화 사태
- 하위 문서: 리그베다 위키 대 엔하위키 미러 가처분 신청 사건 결정문, 리그베다 위키 대 엔하위키 미러 가처분 이의 신청 사건 결정문, 리그베다 위키 대 엔하위키 미러 가처분 이의 신청 사건 항고심 결정문, 리그베다 위키 대 엔하위키 미러 본안 사건 판결문

리그베다 위키 사유화 사태

[ 펼치기 · 접기 ]

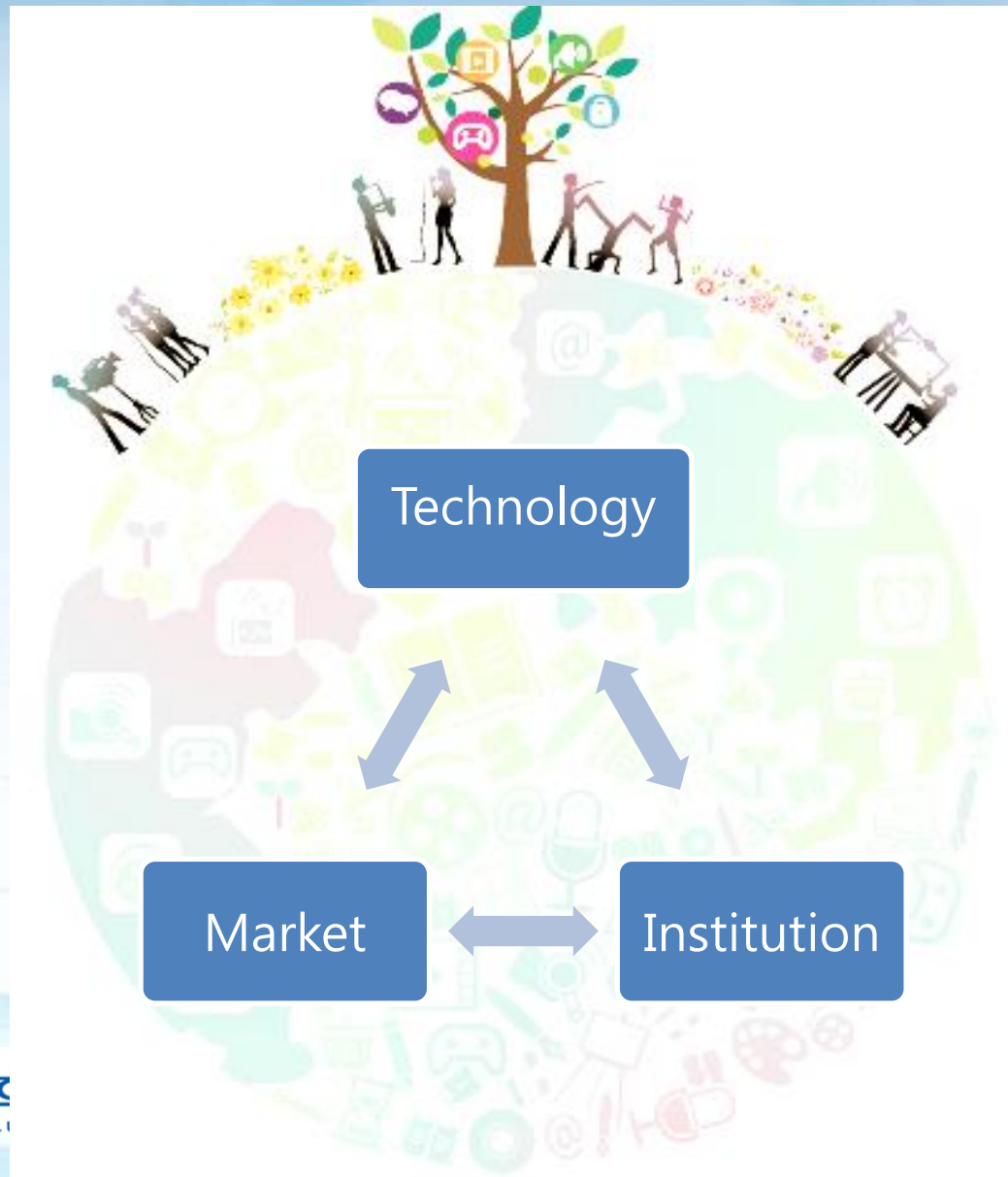
주의. 사건·사고 관련 내용을 설명합니다.

이 문서는 실제로 일어난 사건·사고의 자세한 내용과 설명을 포함하고 있습니다. 특정 사건사고 문서는 유머성 서술과 비하적인 표현이 제한되며, 사실관계를 작성할 때에는 출처를 반드시 표시해야 합니다.

### 목차

- 법적 분쟁 이전
- 가처분 신청
  - 가처분

# 기술과 시장, 그리고 법제도



# The Origins of Copyright





# Technological Advances and Market

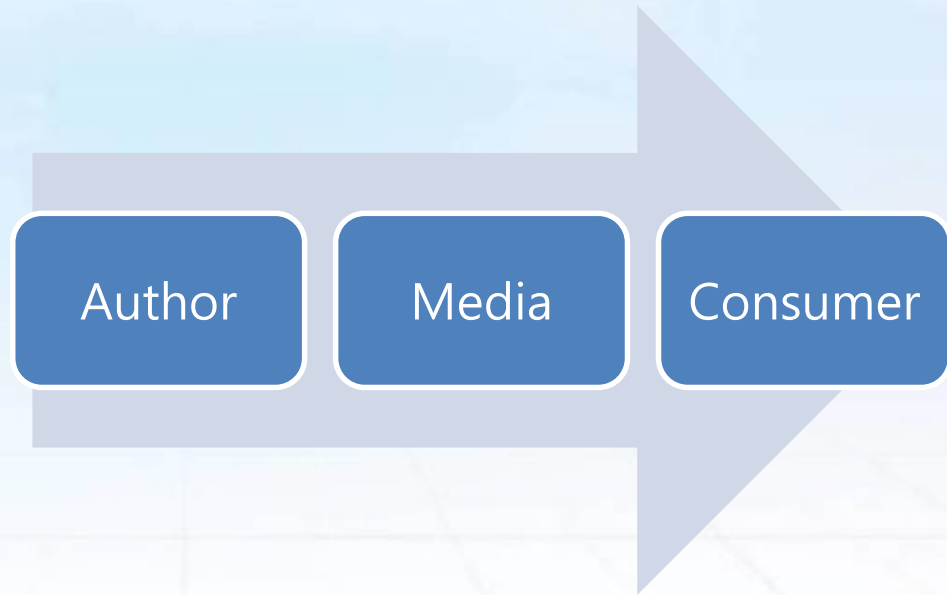
- Analog Copy

- Book
- LP, Tape
- Video

- Digital Copy

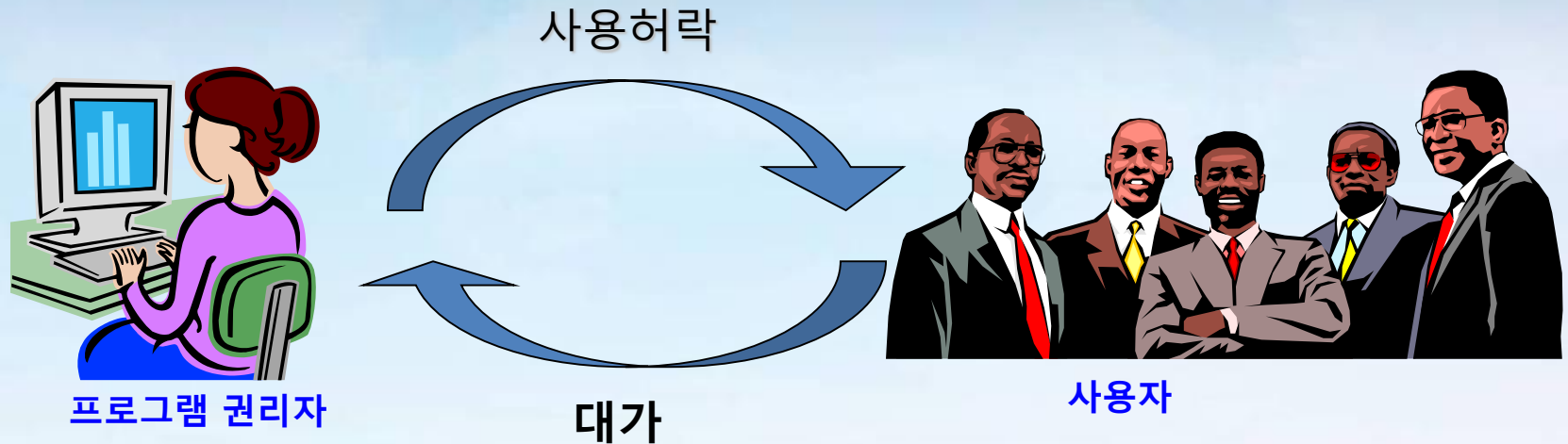
- E-book
- CD, mp3
- DVD, BD
- Software

- Digital Network and Communication





# License-based Business Model



Microsoft. "... Our business model has been based upon customers paying a fee to license software that we develop and distribute. Under this license-based software model, software developers bear the costs of converting original ideas into software products through investments in research and development, offsetting these costs with the revenue received from the distribution of their products. ..."

- Microsoft's "BM-related RISK FACTORS"

Certain "open source" software business models challenge our license-based software model. ...

Another business model ...

revenues primarily from advertising or subscriptions. An example of an advertising-funded business model is Internet search.

# Alphabet



Calico

Research over  
life longevity.  
Life quality and  
expansion.



Nest

Smart Homes.  
IOT.



SideWalk

Urban Innovation.  
Smart cities. Solving  
urban problems.



GV

Venture  
Capital



X

Secretive  
Moonshots



Jigsaw

Technology  
Incubator por  
geopolitical  
challenges



Verily

Health Care and  
prevention  
research  
technologies



Deepmind

Artificial  
Intelligence  
research



Waymo

Self driving  
cars



Capital

Equity funds  
for portfolio  
companies



Access & Energy

Energy and  
Internet  
Access.  
Google Fiber

# Google



Ads

Search

Adwords

Adsense



Cloud

GSuite

Maps



Youtube



Android



Hardware

Home | Pixel

Chromecast

ATAP



Infrastructure

# 검색, 빅데이터

A search input field with a vertical cursor on the left. On the right side of the field, there are two icons: a keyboard icon and a microphone icon.

Google 검색

I'm Feeling Lucky

검색결과 약 7,470,000개 (0.45초)

인공지능 상담시스템 아담플랫폼 - 솔트룩스 - saltlux.com

[www.saltlux.com/ai/intro](http://www.saltlux.com/ai/intro)

Adams.ai를 통해 혁신적인 인공지능 플랫폼 서비스를 만나 보시기 바랍니다.

인공지능 - 나무위키

<https://namu.wiki/w/인공지능>

기계는 일반적으로  
도움이 되는 인공지능  
인공지능/논란

인공지능 - 위키백과

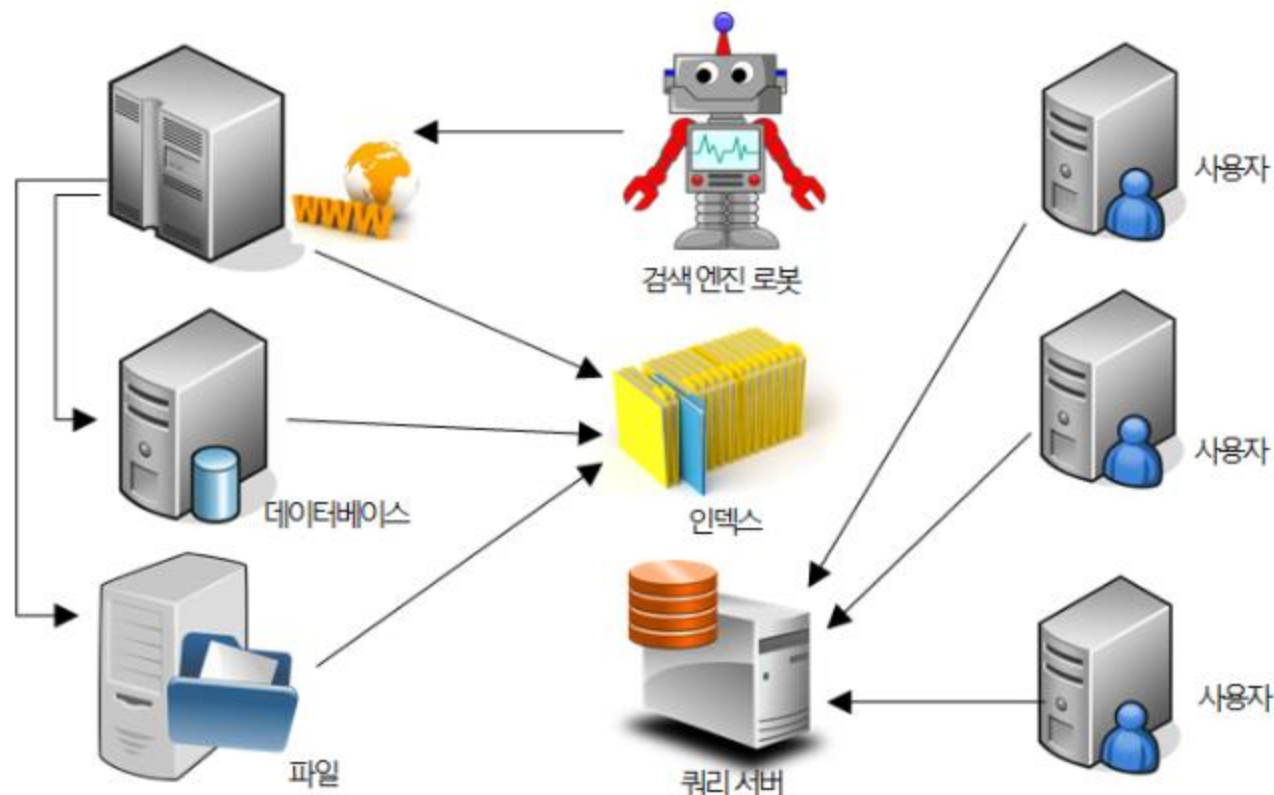
<https://ko.wikipedia.org/wiki/인공지능>

인공지능(人工知  
서 이상적인 지능  
개요 · 철학적 관

\* 공개SW가이드

[www.oss.kr](http://www.oss.kr)

정 2016. 7. 20. - 인  
련의 알고리즘 처





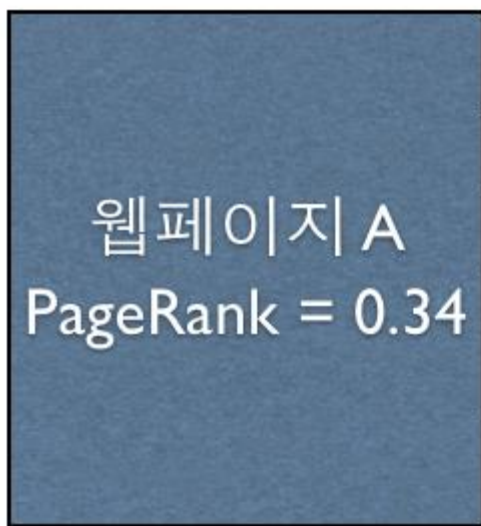
## Method for node ranking in a linked database

US 6285999 B1

### 초록

A method assigns importance ranks to nodes in a linked database, such as any database of documents containing citations, the world wide web or any other hypermedia database. The rank assigned to a document is calculated from the ranks of documents citing it. In addition, the rank assigned to a document is calculated from a constant representing the probability of jumping to the document from a constant representing the probability of jumping to the document in enhancing the performance of search engines. The method is applicable to databases, such as the world wide web, with variation in quality.

### 이미지 (4)



발행 번호	US6285999 B1
발행 유형	승인
출원 번호	US 09/004,827
공개 날짜	2001년 9월 4일
출원일	1998년 1월 9일
우선일 ?	1997년 1월 10일
특허료 상태 ?	지불됨

0.1/5

+

0.3/2

+

0.05/1

+

0.2/10

+

0.3/3

웹페이지 T1. PageRank = 0.1  
(5개의 링크를 가지고 있음)

웹페이지 T2. PageRank = 0.3  
(2개의 링크를 가지고 있음)

웹페이지 T3. PageRank = 0.05  
(1개의 링크를 가지고 있음)

웹페이지 T4. PageRank = 0.2  
(10개의 링크를 가지고 있음)

웹페이지 T5. PageRank = 0.3  
(3개의 링크를 가지고 있음)



검색결과 약 92,400,000개 (0.83초)

[호퍼 팩카드 엔터프라이즈 - 디지털 트랜스포메이션 - hpe.com](#)

[insights.hpe.com](#)

엔터프라이즈.mxt: 디지털 혁신 과정을 안내하는 새로운 통찰

[인공지능 상담시스템 아달플랫폼 - 솔트룩스 - saltlux.com](#)

[www.saltlux.com/ai/intro](#)

Adams.ai를 통해 혁신적인 인공지능 플랫폼 서비스를 만나 보시...

[SK 인공지능 에이브릴 - SK 인공지능 Aibril - aibril.com](#)

[www.aibril.com](#)

SK 인공지능, 에이브릴, 한국어 인공지능, 한국어 왓슨, 인공지능 ...

[인공지능 - 위키백과, 우리 모두의 백과사전](#)

<https://ko.wikipedia.org/wiki/인공지능>

인공지능(人工知能, 영어: artificial intelligence, AI)은 기계로부터 만들어진 지능을 말한다. 컴퓨터 공학에서 이상적인 지능을 갖춘 존재, 혹은 시스템에 의해 만들어진 ...  
개요 · 철학적 관점의 인공지능 · 역사

[Artificial intelligence - Wikipedia](#)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial\\_intelligence](https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence) · 이 페이지 번역하기

Artificial intelligence (AI) is intelligence exhibited by machines. In computer science, the field of AI research defines itself as the study of "intelligent agents": any ...  
Intelligent agent · Disambiguation · List of programming ... · Ai - Wikipedia

[Benefits & Risks of Artificial Intelligence - Future of Life Institute](#)

<https://futureoflife.org/.../benefits-risks-of-artificial-intelligence/> · 이 페이지 번역하기

Why do we need research to ensure that artificial intelligence remains safe and beneficial? What are the benefits and risks of artificial intelligence?

[artificial intelligence 관련 이미지](#)



[→ artificial intelligence에 대한 이미지 더보기](#)

[이미지 신고](#)

[Artificial Intelligence Courses | Coursera](#)

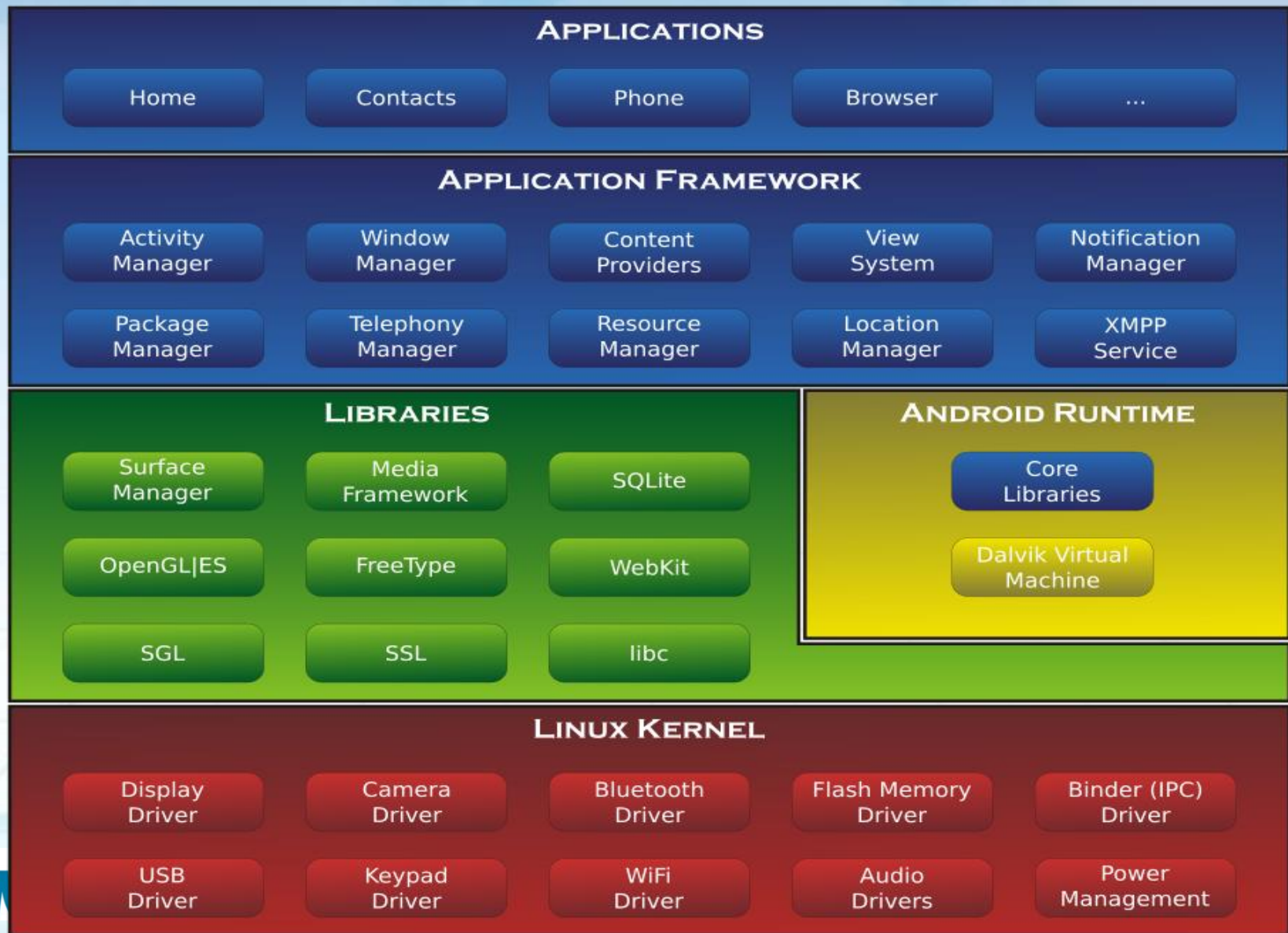
<https://www.coursera.org/courses?query=artificial%20intelligence> · 이 페이지 번역하기

Explore Artificial Intelligence courses. 2000+ courses from schools like Stanford and Yale - no application required. Build career skills in data science, computer ...

- **Field v. Google, Inc.**
- **Perfect 10, Inc. v. Google, Inc.**
- **AFP v. Google, Inc.**
- **Viacom International Inc. v. YouTube, Inc.**
- **Authors Guild, Inc. V. Google, Inc.**

# 모바일 플랫폼, Open Source

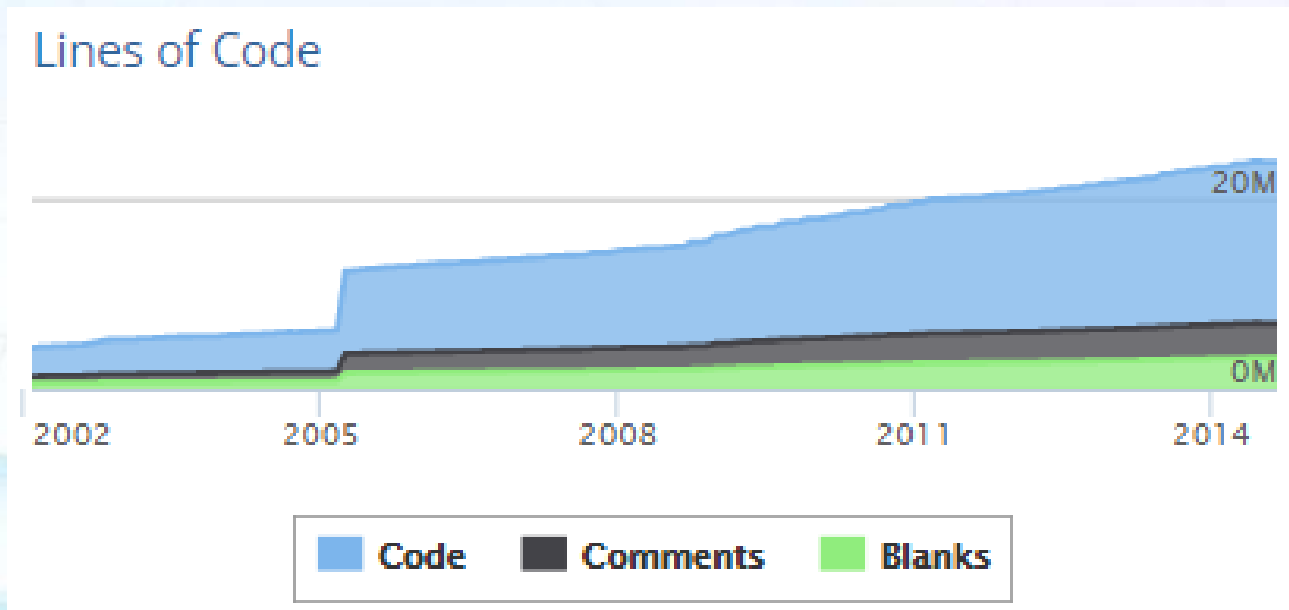
# Case : Android



# Case : Linux kernel

- Linux kernel Code
  - 18,404,980 lines of code distributed by GPL 2.0
  - has had 624,854 commits made by 15,117 contributors
  - took an estimated 6,002 years of effort and estimated \$330,072,101 of cost (COCOMO model)

(Source: Open Hub)



# Case : Linux kernel

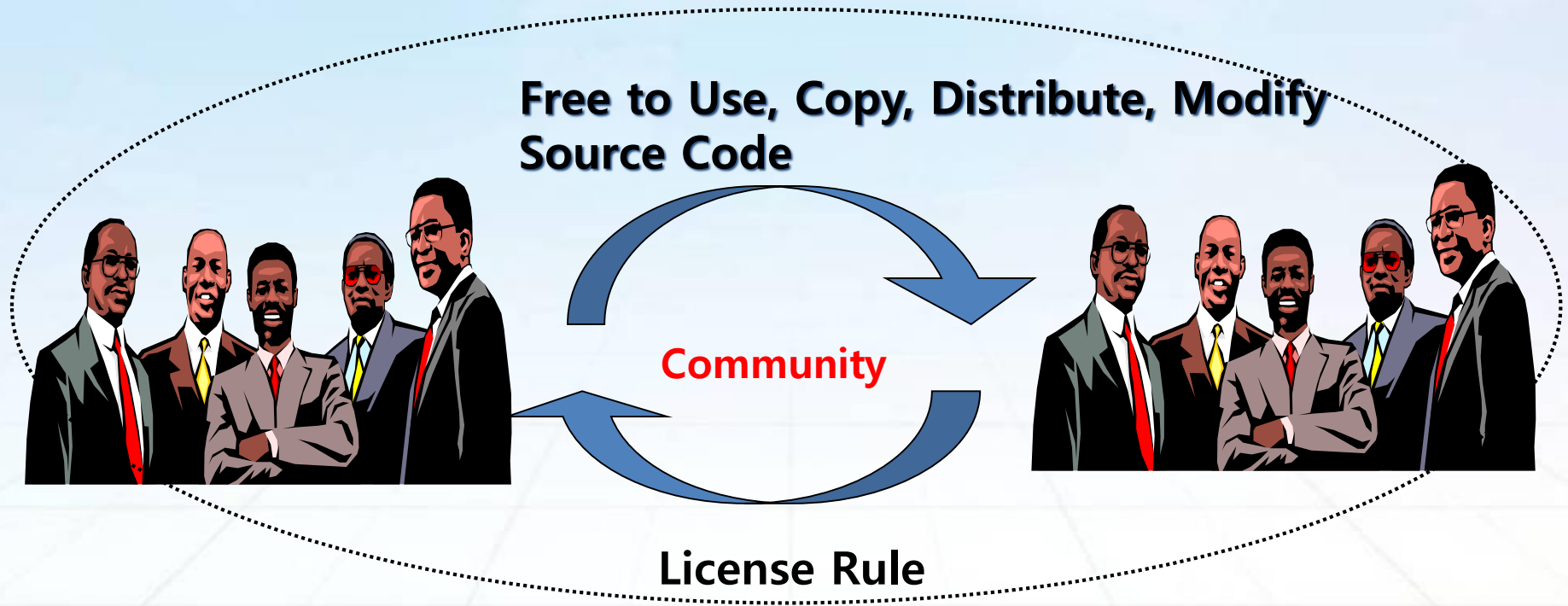
Kernel Version	Files	Lines	Developers	Companies
3.0	36,788	14,651,135	1,131	191
3.1	37,095	14,776,002	1,168	189
3.2	37,626	15,004,006	1,316	231
3.3	38,091	15,171,607	1,247	233
3.4	38,573	15,389,393	1,286	245
3.5	39,101	15,601,911	1,195	242
3.6	39,738	15,873,569	1,224	298
3.7	40,912	16,197,233	1,280	228
3.8	41,532	16,422,416	1,258	241
3.9	42,435	16,692,421	1,388	263
3.10	43,029	16,961,031	1,392	243

Company	Changes	Total
None	12,550	13.6%
Red Hat	9,483	10.2%
Intel	8,108	8.8%
Texas Instruments	3,814	4.1%
Linaro	3,791	4.1%
SUSE	3,212	3.5%
Unknown	3,032	3.3%
IBM	2,858	3.1%
Samsung	2,415	2.6%
Google	2,255	2.4%
Vision Engraving Systems	2,107	2.3%
Consultants	1,529	1.7%
Wolfson Microelectronics	1,516	1.6%
Oracle	1,248	1.3%
Broadcom	1,205	1.3%

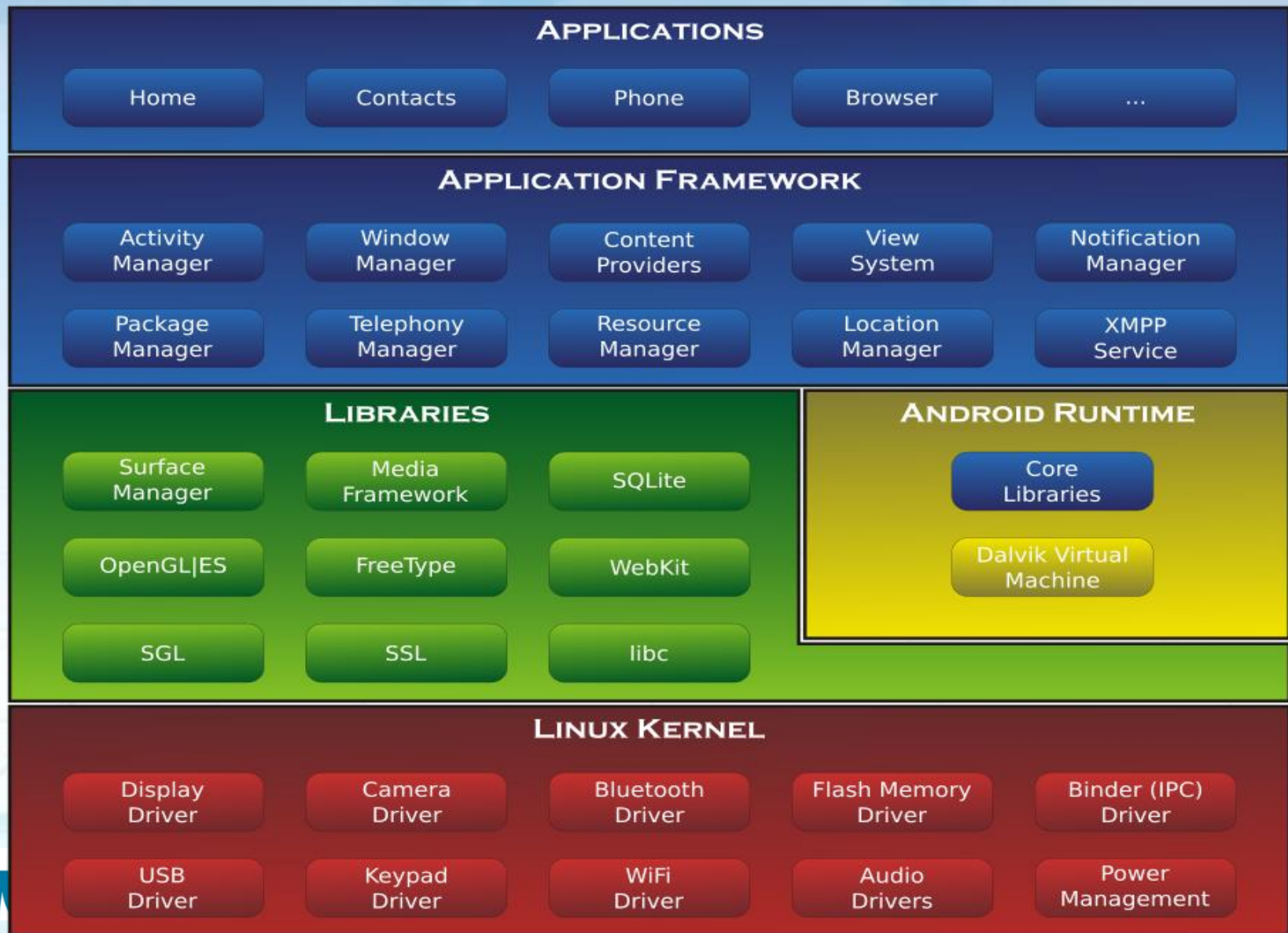
(Source: Linux Foundation)



# OSS의 기본 원리



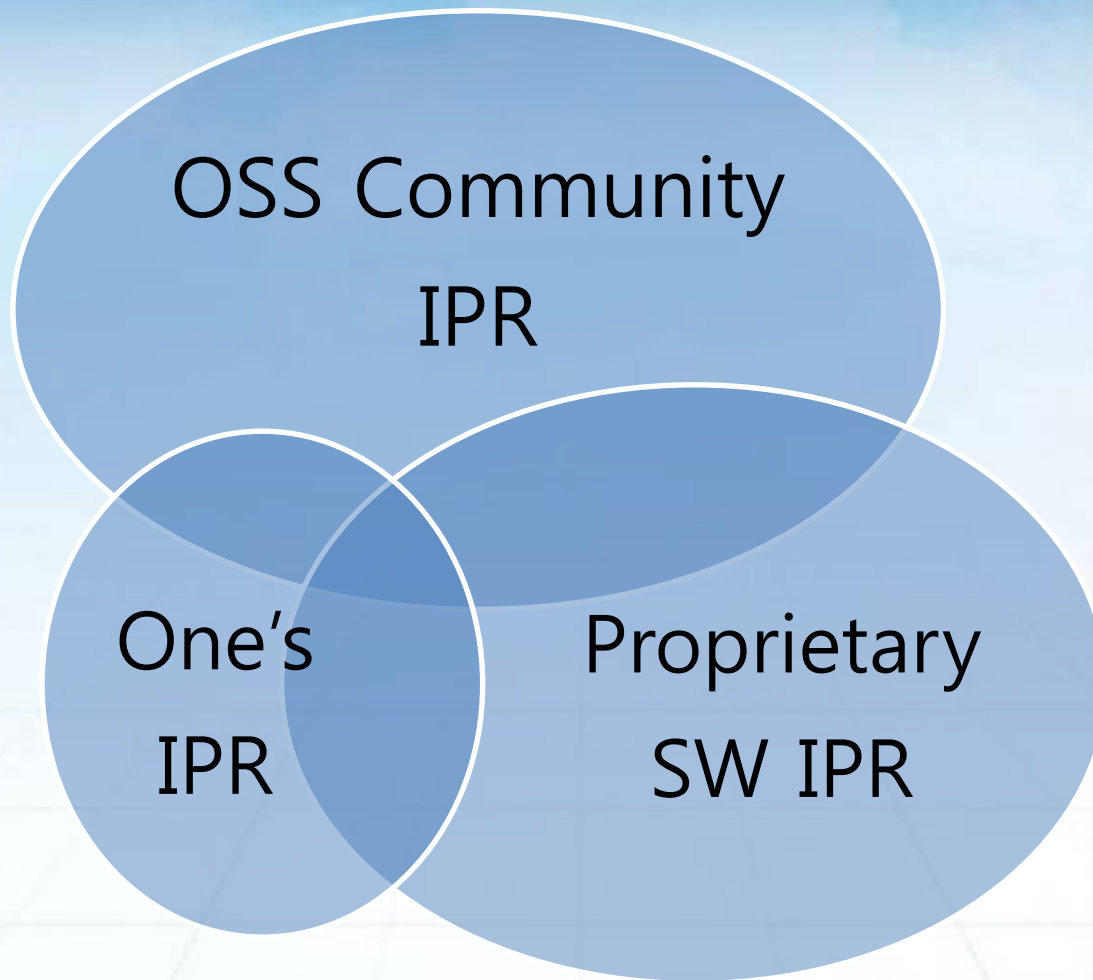
# Case : Android





- Oracle v. Google

package <u>java.lang</u> ;	//패키지 <u>java.lang</u> 를 선언
public class Math {	//클래스 Math를 선언
public static <u>int</u> max ( <u>int</u> x, <u>int</u> y) {	//메소드 max를 선언
if (x>y) return x;	//구현, x를 반환하거나
else return y;	//구현, y를 반환
}	//메소드를 닫음
}	//클래스를 닫음



# 인공지능











A white humanoid robot is seated on a black stool, positioned to play a black grand piano. The robot has a white head with a black visor, a white torso, and white limbs. It is facing the piano, which is open. The background is a light blue sky with soft, white clouds. The text "GOOGLE MAGENTA" and "MUSICIANS BEWARE?" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the center of the image.

# GOOGLE MAGENTA

## MUSICIANS BEWARE?



# 롯데 10:1 kt

“kt는 16일 열린 2015 프로야구 롯데와의 홈 경기에서 1-10점으로 크게 패하며 홈 팬들을 실망시켰다.

kt는 정대현을 선발로 등판시켰고 롯데는 김승희가 나섰다.

롯데는 정훈이 맹활약을 펼쳤다. 정훈은 6회초 1아웃에 맞이한 타석에서 2점을 뽑아내며 롯데의 9점차 승리를 이끈 일등공신이 됐다. kt는 박진형을 끝까지 공략하지 못하며 안방에서 롯데에 9점차 승리를 내주었다. 한편 오늘 롯데에게 패한 kt는 6연패를 기록하며 수렁에 빠졌다.” (2015. 5. 16.)

neu

## 외국계 순매도 수량 상위 20선 - 코스피

파이낸셜 헤럴드 | 2017.03.03 AM 09:30

[뉴스봇 기자] 오늘 코스피 시장에서 외국계가 많이 파는 종목은 호텔신라, 아모레퍼시픽, 삼성중공업, 영진약품, 금호타이어 등이다.

※ 해당 자료는 거래원 상위 5개사 중 외국계 증권사만 추출한 것으로 순수한 외국인 매매 자료가 아닌 추정치이며, 실제 수치와 다를 수 있습니다.

(수량: 주)

순위	종목명	수량	주가 등락률	연관 섹터
1	호텔신라	448312	-12.2%	면세점 - 시내 면세점
2	아모레퍼시픽	74823	-7.12%	화장품 - 대표 주
3	삼성중공업	69400	-0.88%	이란 시장 진출 - 조선·밸브
4	영진약품	68316	-2.59%	제약

# Change of Culture

