강좌 소개

Introduction lecture

About lecturer, plans lecture

2019-1

```
강의 시간 (G반)
월 7 - 8 (15:00 - 16:30), 탐구관 308호
수 5M - 6M (13:30 - 15:00), 탐구관 205호
```

- 🔎 담당 교수 : 김 광섭 (공학관 A동 300호)
- 연구실TEL: 02)760 5890
- 🔑 공지 / 강의자료 : https://lecture.engintruder.com
- 🔑 이메일 : engkwangseob@gmail.com

주차	내용	주차 (날짜)	내용
1	• 공간정보 개요 및 기초개념 응용사례	9	• 래스터형 공간정보 제작 기법 및 실습
2	• 공간정보 데이터 모델 방법	10	• 래스터형 공간정보 편집 기법 및 실습
3	• 공간정보 구축 기법 및 공간 좌표 이론	11	• 에 타양 과산정보 응용 기법 및 실습
4	• 벡터형 공간정보 제작 기법	2	• 넥터형 공간정보와 래스터형 공간정보 융합 처리 및 실습
5	• 벡터형 공간정보 편집 기법 및 실습	13	• 영상정보와 래스터형 공간정보 융합 처리 실습
6	• 벡터형 공간정보 응용 기법 및 실습	14	• 인터넷 지도 서비스 정보 처리
7	• 벡터형 공간정보 분석 기법 및 실습	15	기말고사
8	중간고사	16	보강 주차(휴강시)

공간정보의 기본 개념을 이해/ 프로그램 도구를 이용 방법을 습득하여 실제적인 성과물을 제작할 수 있도록 함 또한 이를 웹 환경에서 서비스할 수 있도록 하는 정보처리 기술을 연습하여 응용 사례를 개발할 수 있도록 함

🤌 평가 방법

- 출석 + 중간고사 + 기말고사 + 과제 = 총점(100)
 - > 출석 = 10%
 - > 과제 = 20%
 - > 중간고사 = 35%
 - > 기말고사 = 35%
- 학점 배분 비율에 맞게 학점 부여

A+~A:30% 미만

B+~B:70% 미만

- 🔎 정보 시스템 트랙 학부 공통 선택과목
- 🔑 교과목에 대한 호기심 or 관심
- 🔑 전망 or 취업

- 웹 매핑 (Web Mapping)
 - Web + Map + ~ing
- 지리정보시스템/지형공간정보시스템/공간정보시스템
 - 지리정보시스템(Geographic Information System: GIS) > 인문사회과학인 지리학 강조
 - 지형공간정보시스템 (Geo-spatial Information System: GSIS) > 육지의 형상이나 자연적인 지형 요소를 강조
 - 공간정보시스템 (Spatial Information System: SIS) > 컴퓨터 정보처리와 정보기술적인 측면 강조

GIS ≅GSIS ≅SIS

가장 많이 활용되고 있는 사례

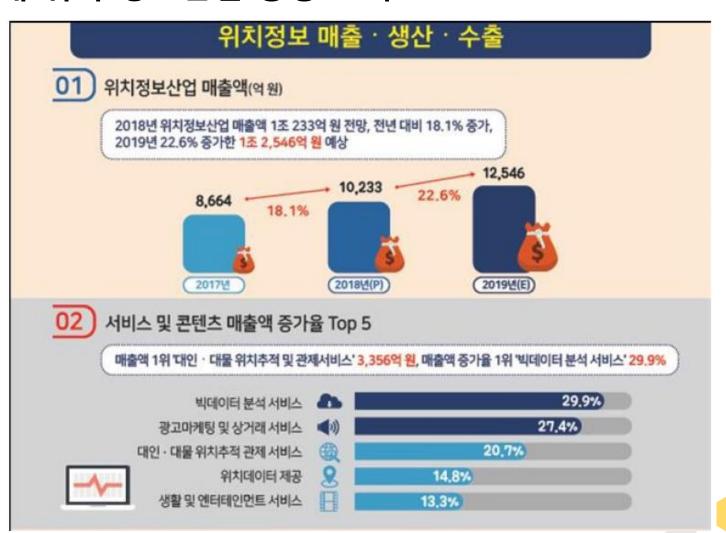
위치기반 서비스 (Location-based Service: LBS) 라는 IT 분야로도 발전

🔎 관련 도서...

통합검색 (5,017)	국내도서 (221)	외국도서 (1,121)	eBook (941)	sam (14)	음반 (928)	DVD (38)	기프트 (76)	중고장터 (637)	리뷰 (23)	스토리:K (0)	책소개.목 2 (1,018)
• 기술/공학(63) • 역사/문화(5)		• 컴퓨터 • 잡지(3			정치/사회(44) 종교(2)		• 어린이영(• 어린이(초			/경영(14) /대중문화(1)	
<mark>전체 'GIS' 검색</mark> 정확도 판매령				2가격 할인					재검색/상세검색 선택 🗸 품절	장바구니 담	
국내도서 GIS 지리정보하 기리정보하 내창보기	무료배송 소득공제 [컴퓨터/IT] GIS 지리정보학: 이론과 실습 [2판 CD1장포함 양장] 이희연 , 심재현 지음 법문사 2011년 08월 [배송일정] 지금 주문하면 내일(12일, 화) 도착 예정 만내 이벤트 #리드잇 페이스북 페이지 팔로우 하시고, 신간소식 빠르게 받아··· 2건 ▼					•	7.5 / 10 좋아요 리뷰 0	39,000원 39,000원 [0 1,170원	<u>P</u>	수량 1 수 바로드림 바구니 담기 바로구매 보관함 담기 스펙비교	
국내도서 GIS 이름 및 실습 (SE 및 실습 (SE 및 실습 (SE) (SE) (SE) (SE)	[컴퓨터/ 한승희 지: [배송일정	소득공제 T GIS 이론 음 구미서관 명 지금 주문하 참여 시 매월 5	2018년 12월 (면 내일(12일,	(1쇄 2013년01 화) 도착 예정	d 안내		•	0 / 10 리뷰 0 *★★★	28,000운 28,000원 [0 840원P	B]%↓]	수량 1 (+) 바로드림 바구니 담기 바로구매 보관함 담기 스펙비교

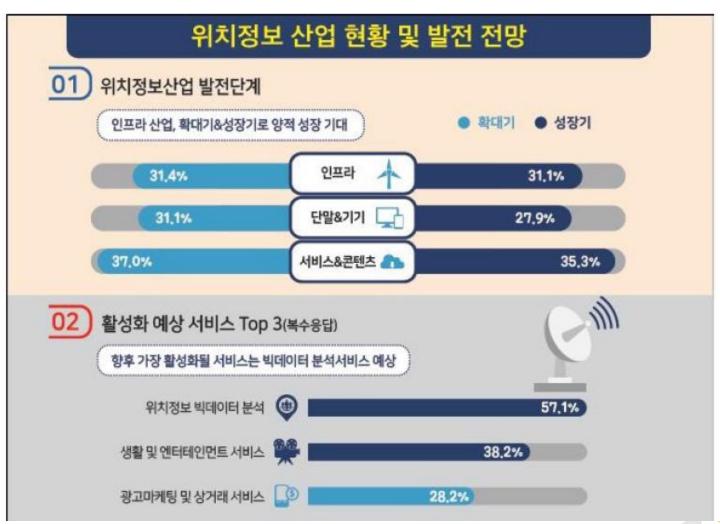


국내 위치 정보산업 동향 조사



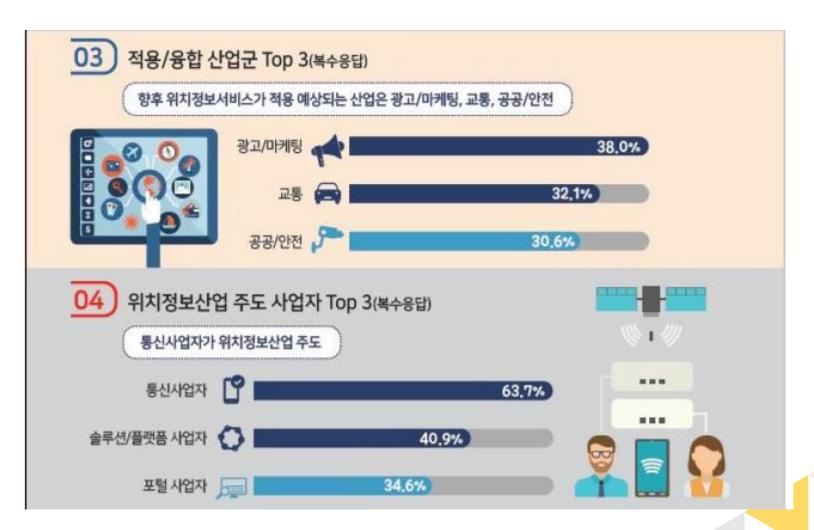
(0)

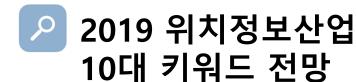
국내 위치 정보산업 동향 조사



P

국내 위치 정보산업 동향 조사

















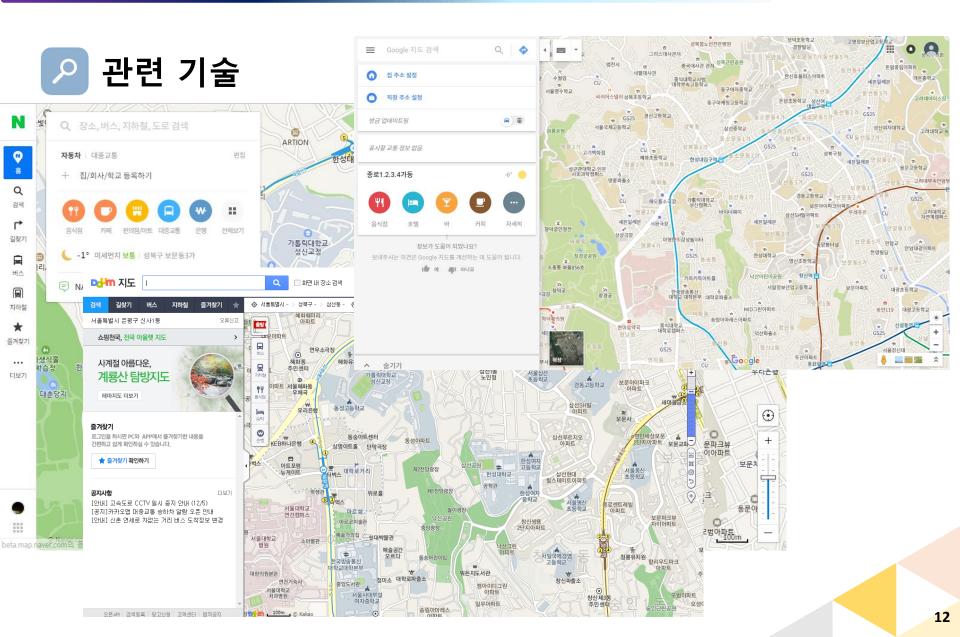














관련 기술



네이버 지도, 내비게이션

1 원스토어 │ 여행/지역/교통 ★★★★ 4.3 무료



T map 대중교통 - 길찿기, 버스, 지하철 통합

① 원스토어 │ 여행/지역/교통 ★★★★♪ 4.6 무료



카카오내비

▶ 구글플레이 | 지도/내비게이션 무료



카카오 T - 택시, 대리운전, 주차, 내비, 카풀

▶ 구글플레이 | 지도/내비게이션 무료



카카오지하철 (지하철 내비게이션 3.0)

▶ 구글플레이 | 지도/내비게이션 무료



카카오버스

▶ 구글플레이 | 지도/내비게이션 무료



아틀란 : 내비게이션

1 원스토어 │ 여행/지역/교통★★★★★ 4.8무료

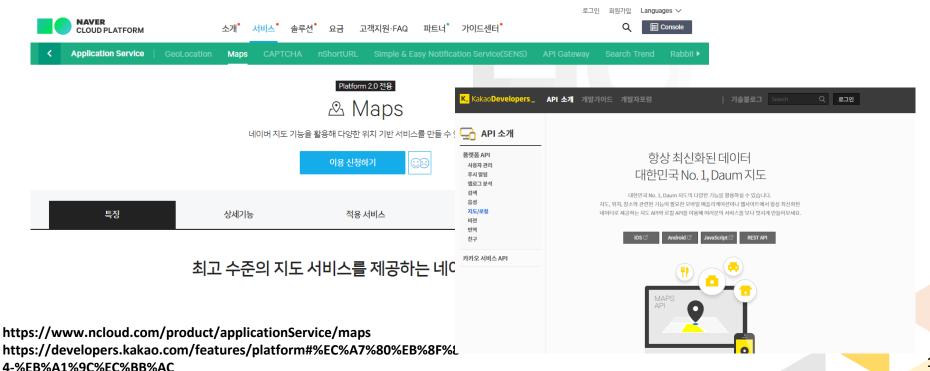


Ubler

▶ 구글플레이 │ 지도/내비게이션 무료

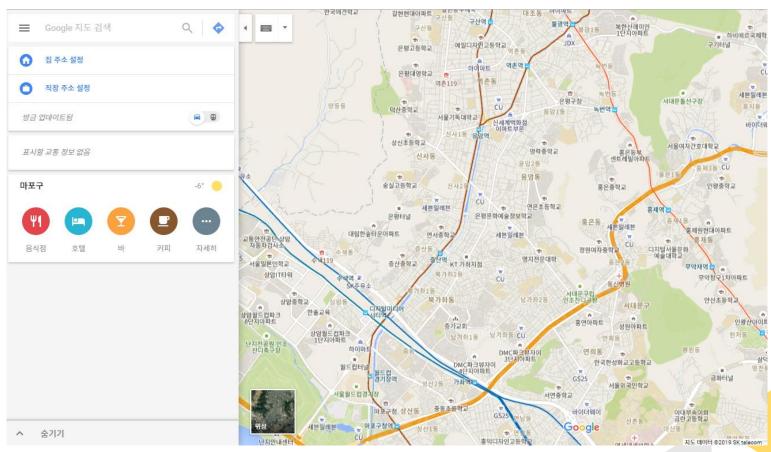
❷ 전자 지도??

- 국내의 경우 SK, KT, 네이버, 카카오 등 통신, 인터넷 분야 업체들이 지도 패권을 차지하기 위해 전쟁
- 네이버, 카카오 지도 제공...



❷ 전자 지도??

- 구글,,, 국내 지도 데이터 x > SK 텔레콤 지도를 제공 받아 서비스 중



- P
- 지리정보시스템 기술을 활용한 게임
 - LBS(Location based Service) 기반 게임
 - 국내 지도는 외부 반출이 안되는데 어떻게 서비스???

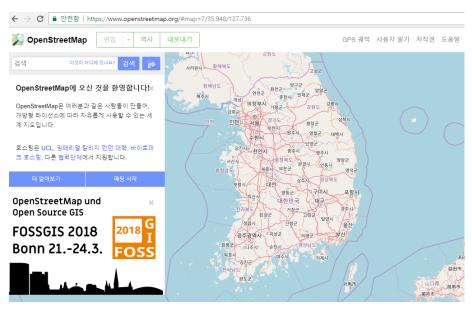


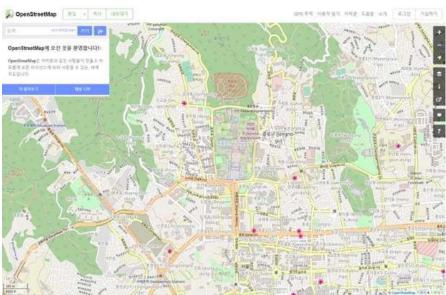




오픈 스트리트 맵 (Open Street Map)

- 영국 스티브 코스트(Steve Coast), 2004년부터 시작한 글로벌 지도 서비스
- 사용자가 함께 지도 완성
- 왜 시작되었을까???





- 지도를 이용한 서비스를 만드려면??
- DB 기술....
- 실시간 처리 기술
- 분산 처리 기술
- 그래픽 처리 기술
- 그외....

















강의 구성

