

5G NETWORK

daehee kim @ sch.ac.kr.

기초대회

무선신호 종류, 특징
이동신호
LTE, 5G 기본,
영상강의로 진행,
(듣고 싶으면 들어라)

50% 강의
50% 세미나
논문 택 1
세미나 진행
1번으로 평가 진행

Topic을 잡아서
어떤 Topic이 좋은지
선택해서 paper화,
논문을 "골라서" 읽고
판단한 후에 세미나

논문 - 5G + IoT
[최신논문 위주로]
2020
Security
Autonomous vehicle(V2X)

조건 - 30번이상 인용된 논문
영문 논문 이어야 함

이런걸 맡겨서
논문 선택

이해 논문의 정보 (저자, 논문 사이트 등)
강의 자료는 영어로 작성

Scholar.google.co.kr

학생 자료

인용횟수가 높은 수록 좋은 논문,
가급적 최근 논문이면 좋은 것 같음

2020 ~ 2021

(관심분야 2019 까지도 관심함)

공부 → Survey 논문

이런 것 서베이가 아닌 논문이
좋다

(세미나)

다른 학생들의 논문 요약 하기

논문 읽는 방법

"How to read a paper"

ACM SIGCOMM

computer communication

S. Keshav,

(Review, 2007)

그 논문에서 저자들이 풀리고, 강조하는 강점,,

→ 3 strong points

약점 찾기,,

→ 1 or more weakness

"가정"이 무엇이며 이 가정이 리딩한리

→ 1 + key assumption/observation

어려움의 이유, 원인과 해결방법

→ 1 + core risk / obstacle.

만약 나였다면 약점, 가정, 해결 방법을 어떻게 했을 것일지.

→ [optional] : what if you were the author,,

//

5G - 광역 무선통신,
이동통신 → 이동하면서 사용할수 있음,,

↓ → 커버하는 범위

무선통신 → wifi, 블루투스,,
근거리
무선통신

analog

1985-16 → 전화,

1990 2G → 전화, 메시지,,

2000 3G → 데이터 속도 ↑ MB

2010 4G → 속도 ↑↑

2020 5G → 전송되는 시간 ↓↓
레이턴시 ↓

4G 5G

전국망 원거리,,

사용자의
요구.

5G →	10Gps peak
	< 1ms latency
	10000x traffic
	1000x
	300+ kmh