

무선통신개론 2장 블루투스 P 42 ~

블루투스 중 단거리 무선 종목의 방식.

내장용 A2DP로 통화? 면역?

A2DP = 1 블루투스

A2DP.3 고속 WPA2

A2DP.4 Zigbee, 저속 WPA2

A2DP WPA2

기가 없어 저전력으로 사용 가능. 2.4GHz 청진

MHz bandwidth.

은행 네트워크

① 데이터, 음성 ② 커이블 대체 (마우스)

③ ad hoc network

블루투스 표준은 • Core • profile로 정의.
spec

profile은 규격은 여러 응용을 지원하기 위한

블루투스 기술 정의.

규격은 (Core protocol)

① 무선 ② 기지대역 ③ 링크 관리 protocol

A) L2CAP (Logical Link Control and Adaptation Layer)

B) 서비스 발견 프로토콜 (SDP)

⑥ 외 RF COMM 은 Cable 기체 프로토콜

RF COMM은 기상의 적외 프로토콜 ECA-232C를
emulation → 기존 개별된 표준을 통합

전화 제어 프로토콜

는 키보드, 터미널, 흘속장

(Telephony Control Protocol)

적용 프로토콜 (adapted protocol)

다른 표준기준에서 유의한 규칙 적용.

↳ PPP, TCP/UDP/TCP, OBEX,

WAE/WAP.

⑤ 무선제어 사용하기가 따라 여러 단계가 있음

① 파일 전송 ② LPM 계속 ③ 동기화

→ 기초넷: 1개 Master 와 1개 Slave로 구성

각 채널을 고려. TDD로 통신

→ 스캐버넷은 기초넷이 중복되는 경우 기초넷의

Slave가 다른 radio net의 master가

될 수 있음.

↳ piconet 1MHz ~~to~~ ^{bandwidth} 사용

→ 1MHz 주파수 수석가 radio net 같다

↳ 다른

스캐터 배운
AE가 무연하게 같은 경우 충돌이
발생할 수 있음.

부수 구조

Class I = 최대 100mW, 최소 출력 범위 1mW

II = 최대 2.4mW, 0.25mW

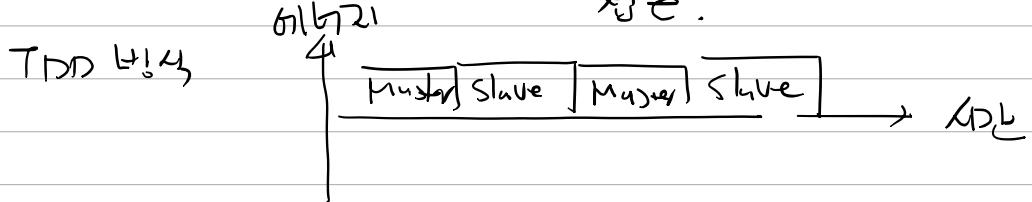
III = 최대 1mW, 0.1mW

100번 째 장소

Pulse band Spec. — 가장 높은.

Frequency hopping. — 전파 간섭, 다른 경로 저항

— 서로 다른 piconet 간 대중 접근.



한 걸음을 step이라 함. 데이터가 긴 경우 해당

주로 주로 hopping을 제외.

AE 시스템은 piconet master가 결정

— 서로 다른 piconet은 데이터가 충돌할 수 있지만,

드문 경우. 발생해도 TEC, HRC를 통과 가능

⇒ 같은 스캐터넷의 다른 피코넷 간에는 CDMA 방식

목적

① SCO : 동기식 연결 지향

점대점 접속 고정 대역폭.

2개 연속 슬롯을 기본에

음성등 시간의 중요한 데이터.

② ACL : 비동기 비연결형

1대다 접속. 슬롯 단위로 packet

전송 허가와 ACL이 존재

제거 재전송 가능.

SCO는 전송후 허가되어 전송을 허가하지

않음

ACL 허가하고 있는 사용. 전송이 보장됨.

제작은 ① 접속코드 ② 헤더 ③ Payload로 구성

접속코드는 ① CAC (체크 접속 코드) ② DACC

리비어스 ③ TAC (값의)

헤더 : 주소 (active) 3bytes, 유형, flow, ARQ

Payload. 음성은 헤더에 첨부 암호

ACL, SCO DV 헤더를 갖는 헤더 정보.

헤더가 없다면 LMP, L2CAP으로

사용

노이즈 채널은 payload와 다른데 추가로는 정의

① 링크 제어 ② 링크 관리자 ③ 사용자 비동기

④ 사용자 Isochronous ⑤ 사용자 동기

채널 제어는 전역을 아끼기 위해 대기, 톤 채널

가 있음. 이를 제어해야 함.

연결 상태는 sniff, hold, park가 있음

모두 전역적인 (active 상태 listen, bind)

블루투스 모디는 PCM, CVSD을 사용.

링크 관리자 (Link Manager Protocol)

baseband 층에서 정의된 payload와 header

정보 주체, 일반용 팝업, 인증, 경로, 차별화, 시간, 동기화, 코드 제어 등 수행.

L2CAP (Logical Link Control and Adaptation Pro)

링크 계층 제어 (LLC) 흐름과 어려제어는 baseband 층에서 처리.

3가지 유형 능력과 재능 제공

① 비연결

② 연결 지향

③ 신호

(QoS)