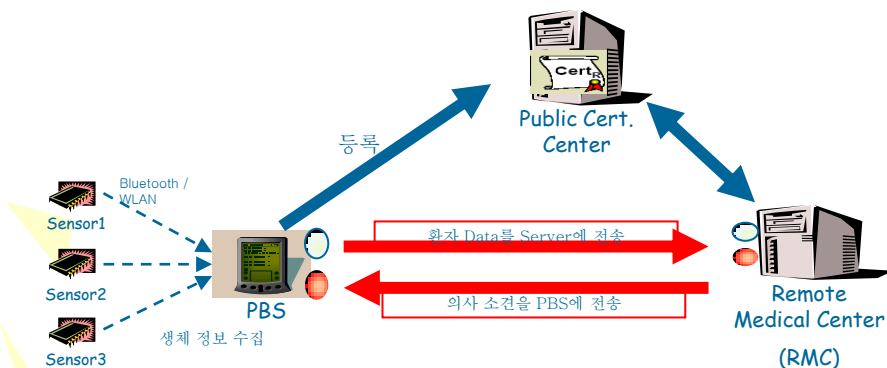


# 센서 네트워크 기반 모빌 헬케어 시스템

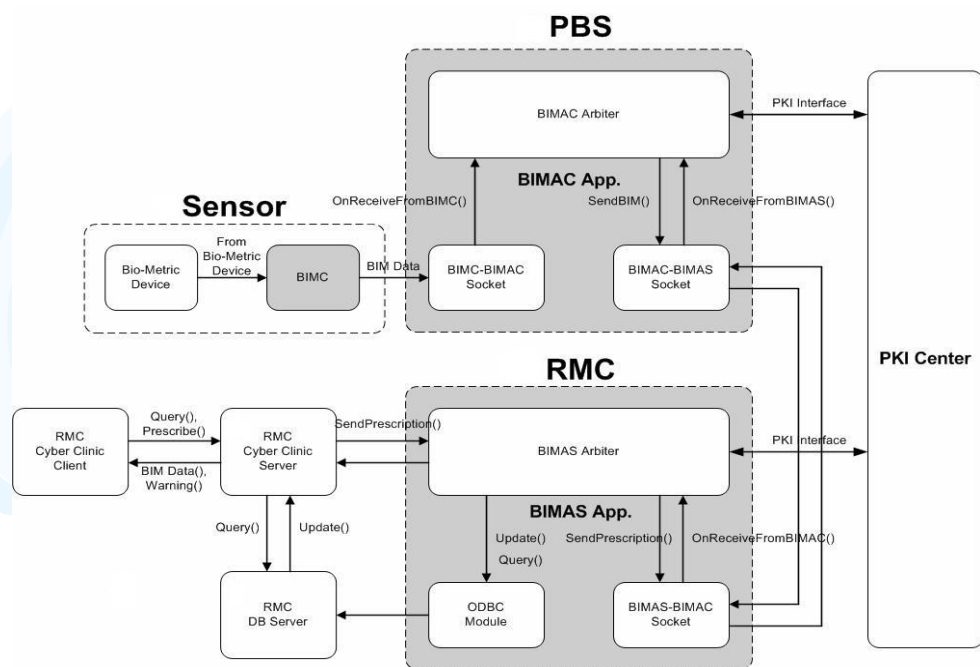
- 과제명 : 센서 네트워크 기반 모빌 헬케어 시스템 개발
- 최종제품의 개요



- 사용자 및 측정기 ID 이용, 인증 서버에 등록, 원격 진료 서비스 제공
- 혈당, 맥박 등의 생체 정보를 원격 진료센터 (RMC) 서버로 전송
- 주치의는 환자의 상태를 확인, 응급조치를 위한 소견을 제공

## • 구성도

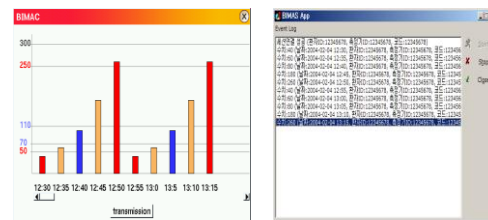
## • 결과물



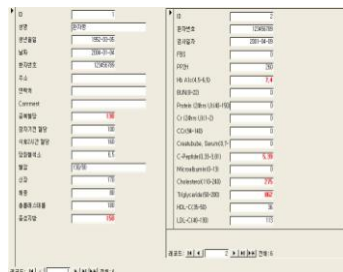
1. Sensor-WMI-PBS



2. PBS (당뇨측정결과)



3. RMC DB server



4. RMC Cyber clinic Server (Best Hospital)



## 주요기능 및 특징 :

- ① 센서+무선모니터링인터페이스(WMI): 센서가 측정한 생체정보는 무선 네트워크를 통해PBS로 전달
- ② PBS는 수집된 데이터를 RMC 서버로 전송.
- ③ RMC 서버는 수신된 데이터를 BIMAC app. 을 통해서 DB에 저장.
- ④ 담당의사는 웹 브라우저를 이용하여 DB에 저장된 데이터를 확인하고 필요한 경우 소견을 환자에게 전송.
- ⑤ PKI Center는 암호화 모듈로 환자 인증부터 생체 정보 데이터까지 모두 암호화된 상태로 전송.

## 기대효과 :

1. 만성 및 노인성 질환, 건강관리의 실시간 처리 및 정확한 원격진료 수행
2. 재택진료로 인한 환자의 편의성 증대, 의료비 절감
3. 의료 서비스 취약지구에서 저비용으로 의료서비스 개선
4. 인터넷 상에서 실시간 서비스 품질을 보장하는 핵심 기술 확보
5. 국내 의료 정보 D/B 구축을 통한 진료기록 전산화 및 서비스 수준 향상