

모바일 페이먼트의 현재와 미래

TGCORP
기술개발이사 정동수

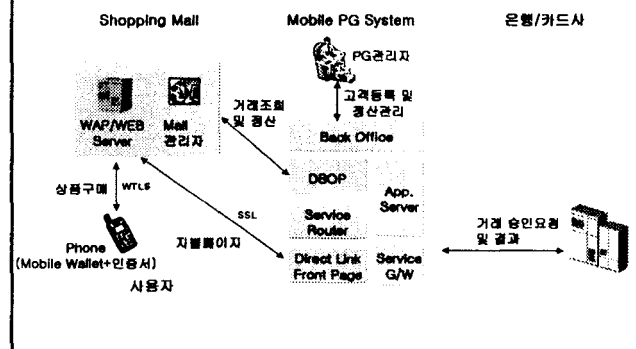


목 차

- 모바일 페이먼트 시스템 개요
- 모바일 전자지갑
- 모바일 페이먼트 시스템의 구성요소
- 향후 전망

모바일 페이먼트 시스템의 개요

모바일 페이먼트 시스템의 개요



모바일 전자지갑

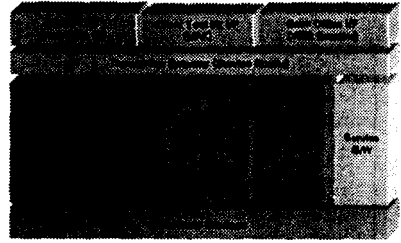
모바일 전자지갑

- **Server Wallet**
 - 서버에 고객정보 및 결제정보 저장
 - 상용 단말기로 구성 가능
 - 정보의 노출로 보안 취약
- **Embedded Wallet**
 - 단말기에 고객정보 및 결제정보 암호화 저장
 - 단말기 Upgrade 및 새로운 사양의 단말기
 - Wallet Porting 및 변경에 따른 부담
 - 강화된 보안
- **Download Wallet**
 - 필요에 따라 Wallet 을 Download 하여 단말기에 저장 사용
 - JAVA 기반의 단말기에서만 가능
 - Wallet 유지보수 용이

모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

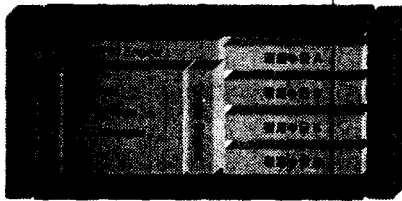
모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

• Payment System



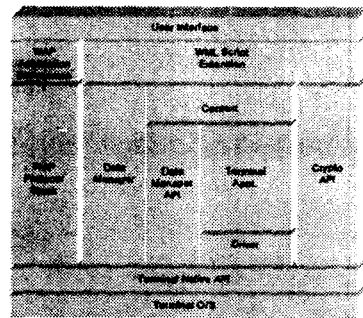
모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

• Direct Link front Page



모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

• WAP Phone



모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

- **Phone**
 - Mobile Wallet 및 Application porting
 - 개인정보 및 결제정보 암호화 저장 관리
 - 인증서 저장 및 관리
- **Direct Link front Page**
 - Phone 에 실시간 지불 페이지 제공
 - 다양한 지불수단 선택
- **Service Router**
 - Transaction 를 분석하여 해당 application 호출
 - Transaction Gateway 가능

모바일 페이먼트 시스템의 구성요소

- **Application Server**
 - Distributed 3-Tier Architecture : Scalable, Load balancing
 - Transaction 처리 및 Logging
- **Back Office**
 - Web Browser를 이용하여 PG 관리자 를 제공
 - 고객등록 및 결산업무
- **DBOP(Data Base Operation)**
 - Web Brower를 이용하여 Shopping Mall 의 관리자 를 제공
 - 거래조회 및 결산업무
- **Service Gateway**
 - VAN Interface 제공
 - 은행/신용카드사 Interface 제공

향후 전망

향후 전망

- 단말기 측면
 - PDA 및 HHPD를 이용한 안전한 전자결제
 - JAVA 기반의 Download Wallet 서비스
 - 기업 인트라넷으로 활용
 - 온, 오프라인의 통합 결제 수단 이용
- 네트워크 측면
 - IMT-2000에서의 멀티미디어 서비스 결제
 - IRDA, Bluetooth 기반의 오프라인 서비스 결제
- Commerce
 - E-Commerce, M-Commerce, T-Commerce의 통합
 - 홈네트워크와 연계한 결제

감사합니다.

dsjung@tgc corp.com