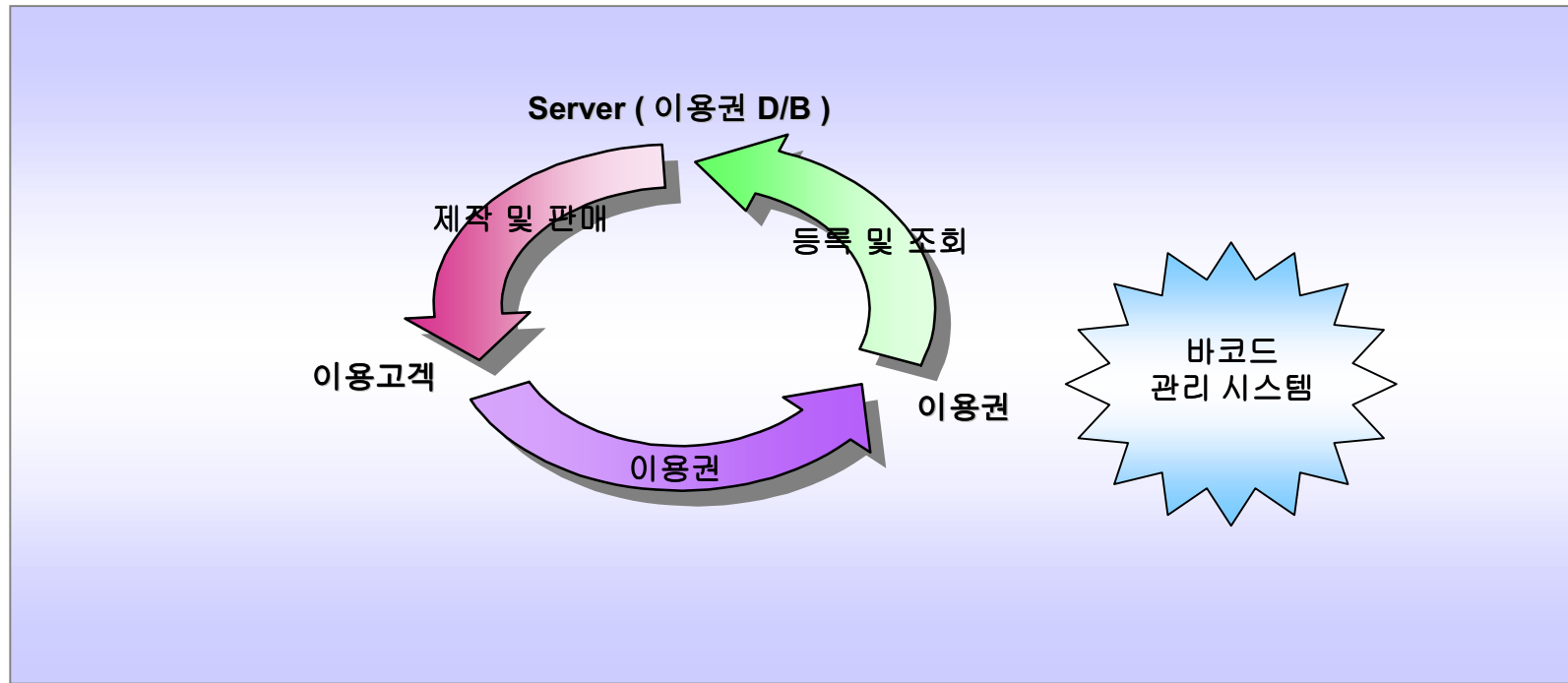


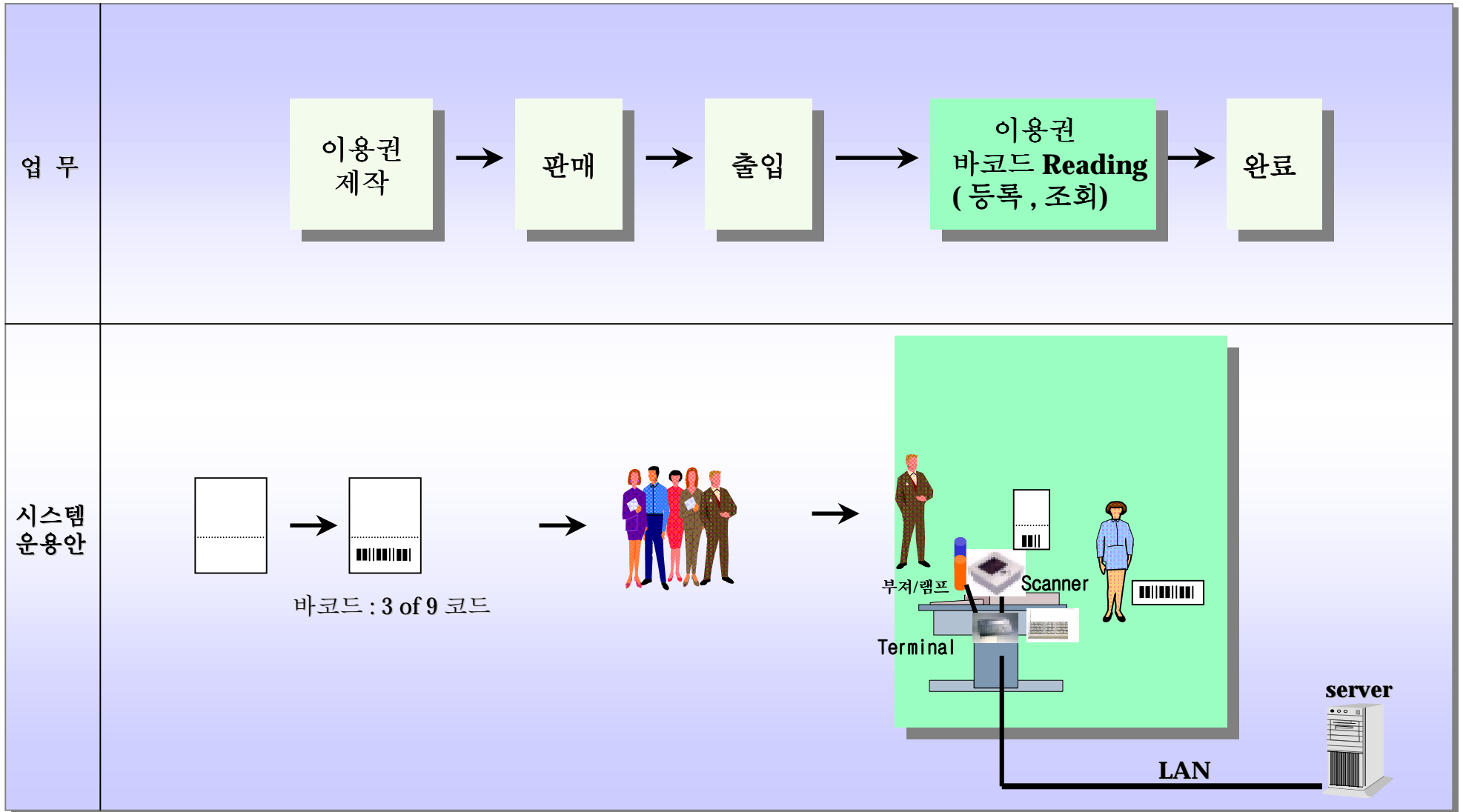
티켓 및 이용권 바코드시스템 구축안

시스템 구현 방향 및 목표

- 티켓 및 이용권의 정보 Reading
- Reading 정보의 중앙 기록장치(Server)에 송신, 저장
- Reading 과 동시에 정상, 위반조 이용권에 대한 경고 Bell 및 Lamp 표시
- 중앙 기록장치(Server)와의 통신하여 저장정보 조회

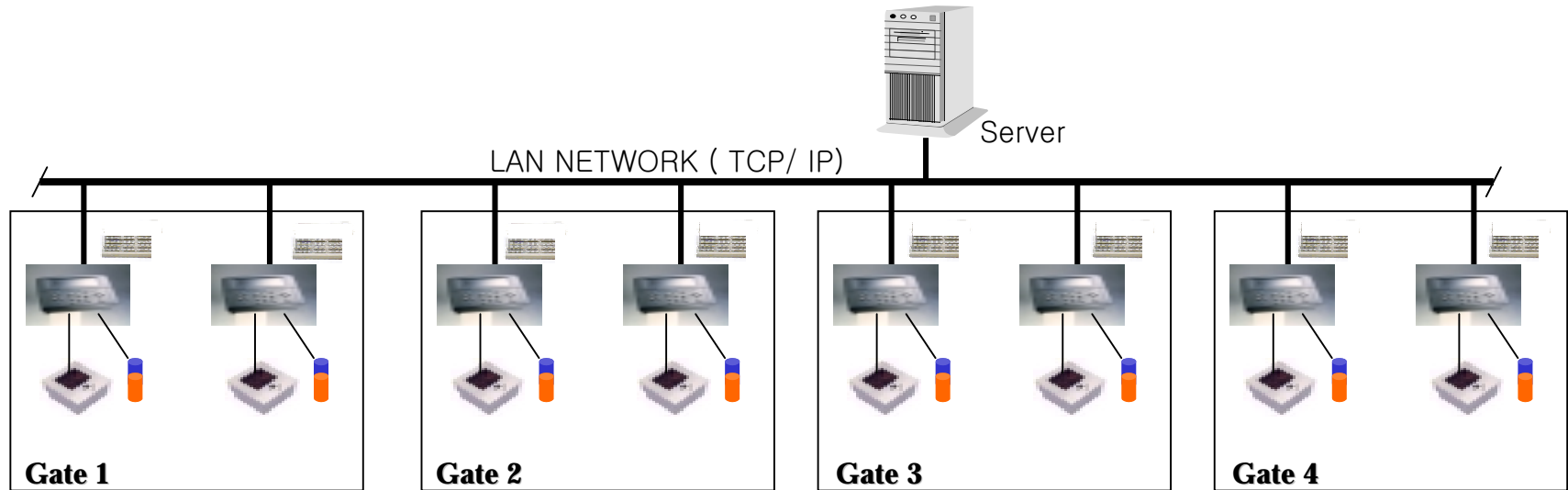


시스템 운용 Flow

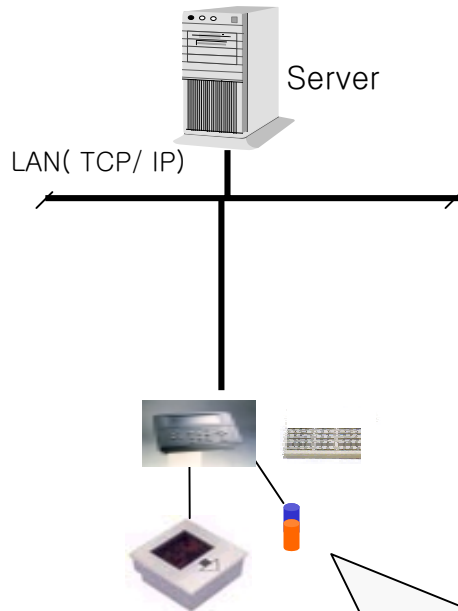


시스템 구성

- 해당 부서 및 작업의 능률을 위하여 Network를 연결, 각 출입구별로 이용권관리를 가능토록 설계한 것임.
- 전용 SERVER구축 DB를 이용 운용토록 설계 할 것임.



시스템 제어



운용 PROCESS

시스템 구현

- ★ SERVER의 DB와 제어용터미널간 LAN구축
- ★ 제어용터미널 주변기기(스캐너, 램프/부저 등)연동
- ★ Server D/B의 제어용터미널간 저장, 조회
- ★ Server 장애시 제어용터미널에서 저장후 재전송
- ★ Server와 제어용터미널간 정보 송, 수신
- ★ Server와 제어용터미널간 Interface 형태
 - 접속형태:TCP IP NETWORK 에뮬레이터 내장으로 Server와 **Socket**통신
 - DATA 통신: 송신시 1초
수신시 1초
- ★ 기타기능
 - 바코드 인쇄, 부여체계 오류 검증
 - 서버에서 발권시 부여한 Check Digit을 이용한 번호 검증
 - 서버에서 부여한 권한으로 이용권 대한 Reject기능
- ★ 비상시 및 바코드 Reading에러시 **비상용 keyboard**로 입력처리

상세 운영 설명

1. 이용권의 바코드를 Scanner에서 Reading
2. 정보를 Server전송하여 정보를 수신
3. 수신결과에 따라 부저/램프 표시
 - * 정상티켓 : 녹색 점등 및 부저 1회(등록된 정보)
 - * 비정상티켓 : 적색 점등 및 부저 2회(미등록정보 및 기타)