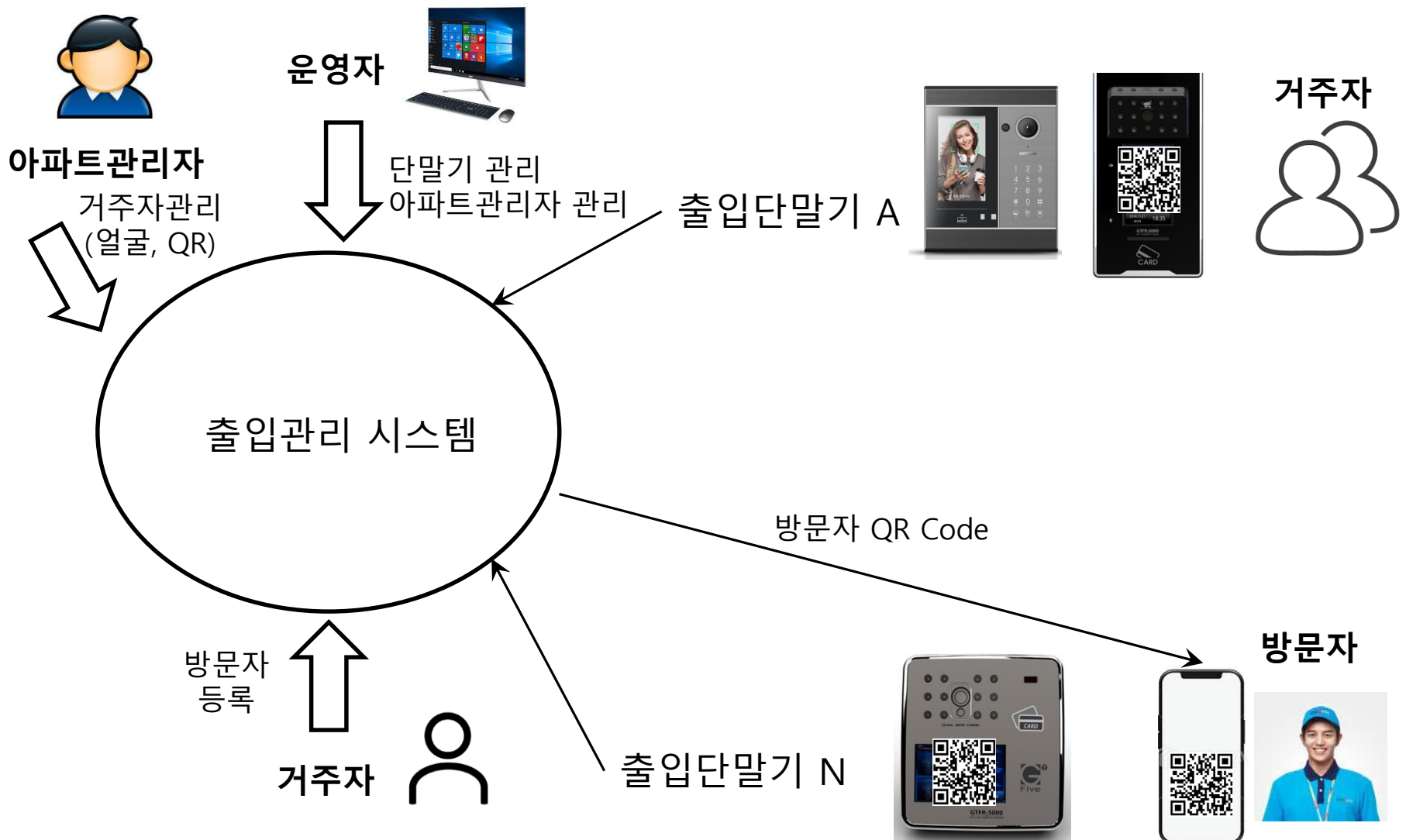


Associate Architect 인증 과제

**아파트 공동 출입문
출입관리 시스템**

아파트 공동 출입문 출입관리 시스템



아파트 공동 출입문 출입관리 시스템

❖ 개요

- 공동출입문의 출입관리를 지원하는 시스템
- 얼굴인식 또는 QRCode를 통한 출입 인가 판단 및 결과 통보

❖ 출입 사용자 관리

- 아파트 관리자: 각 동별 출입 단말기에 대하여 세대(동호) 별 거주자 얼굴/QR Code 등록
- 거주자: 세대 방문자를 위한 QR Code 요청

❖ 출입 인가 판단 방법

- 단말기별 출입 인가된 사용자 얼굴 및 QR Code 인식

❖ 출입 인가 판단 결과

- 정상: 출입 정보를 거주자에게 통보
 - ✓ 임시 사용자 출입: 방문자 QR Code 요청 거주자에게 출입 통보
 - ✓ 거주자 출입: 해당 세대 모든 거주자에게 출입 통보
- 인가 실패
 - ✓ 침입 시도 통보
 - ✓ 운영자 및 아파트 관리자에게 통보

아파트 공동 출입문 출입관리 시스템

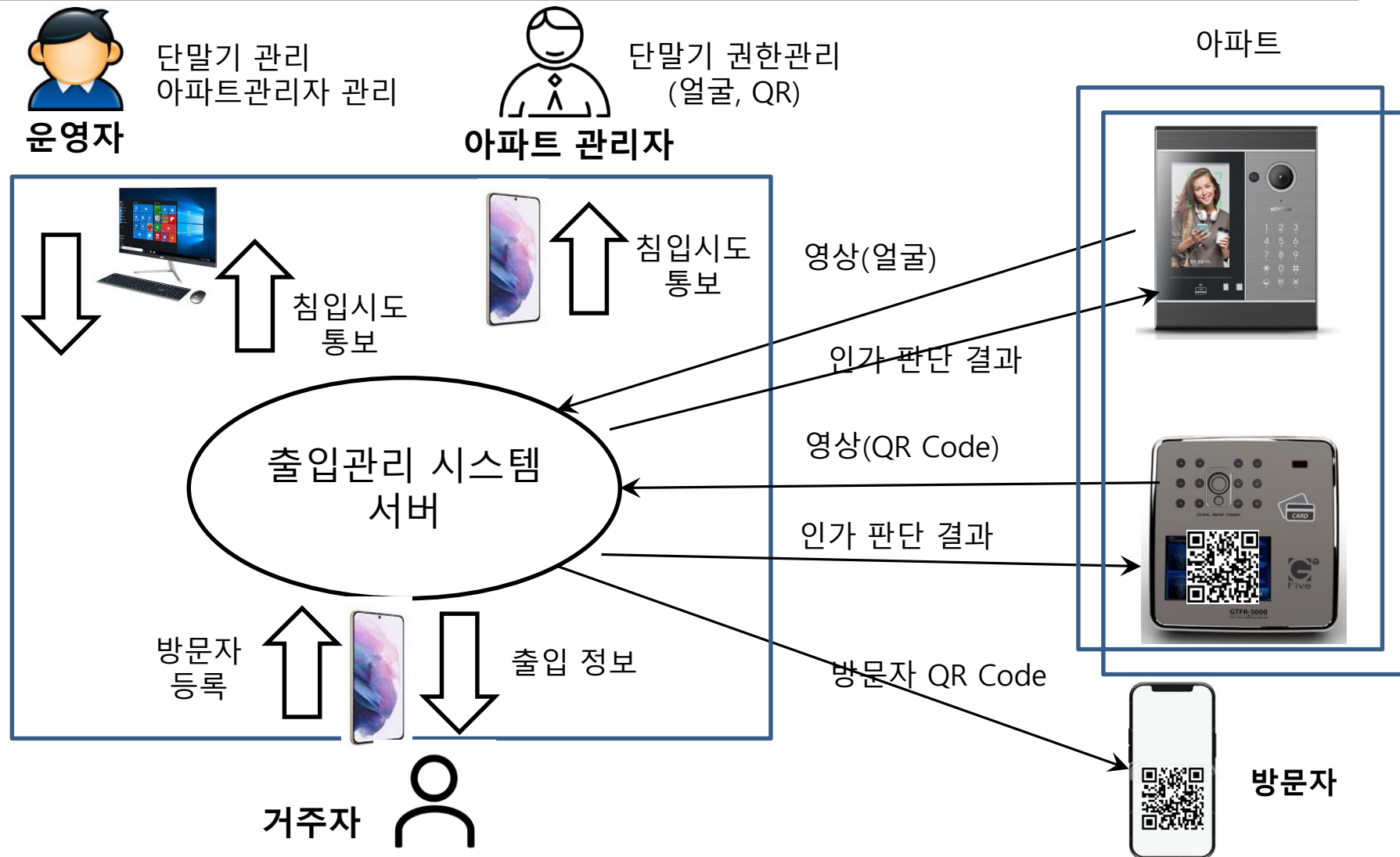
❖ 운영자 콘솔

- 시스템 운영 현황
 - ✓ 단말기 동작 상황
 - ✓ 서버 동작 상황
- 단말기 관리: 아파트 별 단말기 등록, 수정, 삭제 등
- 아파트 관리자 관리: 아파트 단말기들에 대한 관리자 등록/수정/조회/삭제 등
- 비정상 출입 관리: 비정상 출입 조회/검색 등

아파트 공동 출입문 출입관리 시스템

- 출입 인가 처리 정확성
- 침입 시도 통보 시간
- 시스템 가용성: 서버
- 단말기 가용성
- 새로운 출입단말기 지원

시스템 범위



아키텍처 보고서 양식 및 평가 비중

Part	Chapter	평가 비중
Architectural Requirement (35%)	2장. Project Overview	5%
	3장. System Overview	15%
	4장. Architectural Drivers	15%
Architectural Design (55%)	5장. Top Level Design Description	25%
	6장. Component Design Description	30%
Architecture Evaluation (10%)	7장. Architecture Evaluation	10%

보고서 평가: 범위 및 배점

Part	Chapter	평가 비중	Interim (30%)	Pre-final (30%)	Final (40%)
Architectural Requirement (35%)	2장. Project overview	5%			
	3장. System overview	15%			
	4장. Architectural Drivers	15%			
Architectural Design (55%)	5장. Top Level Design Description	25%			
	6장. Component Level Design Description	30%			
Architecture Evaluation (10%)	7장. Architecture Evaluation	10%			

보고서 평가: 핵심 기준

❖ 명확성

- 명확한 용어(technical terms)의 사용
- 명확한 기술(description)

❖ 정확성

- 요구사항 표현의 정확성: Use Case, QA Scenario, Constraints
- 설계 표현의 정확성: Infrastructure/Structure/Behavior/Deployment

❖ 설계 기법 적용

- Patterns, Tactics의 적용 풍부성

❖ 설계 타당성

- Design Decision의 논리성
- Patterns, Tactics 적용의 정확성

❖ 추적성

- Business Goals → System Features → Architectural Drivers
- Architectural Drivers → Design Elements

Prefinal Guide

❖ 사용자 등록, 출입 권한 관리

- 운영자 → 아파트 관리자
- 아파트 관리자 → 거주자
- 거주자 → 방문자

❖ 필수 기능

- 출입(통보 포함), 방문자QR발급, 단말기모니터링, 시스템모니터링/복구
- 거주자등록

❖ 단순 CRUD 기능 제외: 아파트단지관리, 단말기관리, 로그인 등

❖ CRUD 유형의 UC에 대해서

- C 즉 등록/생성 기능만을 기본시나리오로 작성
- RUD가 아키텍처 설계 측면에서 중요도가 높지 않으므로

Prefinal Guide

❖ Behavior View: 모든 UC에 대해서 작성

❖ Structure View

- 모든 UC에 대해서 컴포넌트 식별
- 단 컴포넌트 명세는 출입 UC 관련 컴포넌트에 대해서만 작성
- 출입 UC 관련 컴포넌트: 출입 UC Sequence Diagram에 나열되는 컴포넌트