

행정업무 간소화를 위한 Fast-Prototype 기반 개발플랫폼 구축 계획(안)



2024. 9.



정 보 전 산 처

행정업무 간소화를 위한 Fast-Prototype 기반 개발플랫폼 구축 계획(안)

- 사업명: Fast-Prototype 기반 개발플랫폼 구축
※파일럿 프로젝트(간호교육인증평가 시스템 개발) 포함
- 사업기간: 계약일로부터 1개월
- 소요예산: 45,375천원(대학회계)

1. 추진배경

- 각 부서 및 담당자들이 자체적으로 관리하는 데이터가 다수* 존재하며, 이는 데이터의 일관성 및 정확성, 활용성을 저해
* 물품관리대장, 장비대여관리대장, 부서운영비관리 등
- 이를 보완하기 위한 전산화가 요구되나 개발 비용 또는 학사 업무와의 연관성 부족*으로 통합학사 개발 환경에 적용 어려움
* 간호대학 간호교육인증평가 시스템, 학생과 해외탐방신청 등
- 이에, 개발 비용을 절감하고 통합학사시스템이 아닌 신규 업무 시스템을 효율적으로 구축할 수 있는 새로운 개발플랫폼 필요

2. 구축내용

- 그래픽 및 다양한 컴포넌트 기반과 자동화 기능으로 새로운 아이디어나 요구사항에 대한 간편하고 빠른 프로토타입 개발환경 구축
 - Paperless 행정시스템 구현
 - 복잡한 코드가 아닌 그래픽 요소를 사용한 시각적 인터페이스
 - 컴포넌트 기반의 Drag & Drop 화면 개발 방식
 - PC, 태블릿, 모바일 동시 적용 가능한 반응형 뷰 제공
 - 자동화된 데이터베이스 관리
 - 사전 구축된 템플릿 제공으로 개발시간 단축
 - 인터넷이 가능한 환경에선 언제, 어디서나 개발 가능

- 다양한 개인정보 보호 및 보안 기능과 권한 관리 기능으로 데이터의 안전성과 시스템 관리 편의를 강화한 개발환경 구축
 - 데이터 변경 이력 관리 및 알림 설정 기능
 - 자체 DB보안솔루션 탑재로 개인정보 암호화
 - 파일 저장 시 파일 암호 설정 및 다운 사유 입력 기능
 - API를 통한 내/외부 타시스템과의 간편한 연동
 - 역할기반 권한관리 기능을 통한 자료 접근 및 통제
- 파일럿 프로젝트 개발
 - (간호대학)'25년도 인증평가 대비 간호교육인증평가 시스템 개발
 - (학생과)학생용 온라인 해외탐방신청 시스템 자체개발

3. 소요예산

구 분		금액(천원)
대학회계	1. 노코드 개발플랫폼 SW(DB보안솔루션 포함) - 3core * 15,125,000 ※ 조달청 디지털서비스물 등록 제품	45,375
합 계		45,375

※ 대학회계 - 간호대학 간호교육인증평가 시스템 구축 - 자산취득비

4. 추진일정

- 노코딩 솔루션 구입(조달청) 및 개발환경 구축: '24.10월
- 정보전산처 내부 검토 및 시범 적용: ~ '24.11월
- 간호교육인증평가 시스템 개발: '24.11월 ~ '24.12월
- 해외탐방신청 시스템 자체개발: ~ '25.1월
- 개발요구사항 의견 수렴: '25.4 ~ 5월

※ 개발범위: 자료공유, 신청접수, 부서간자료수집, 예약신청, 재고관리 등

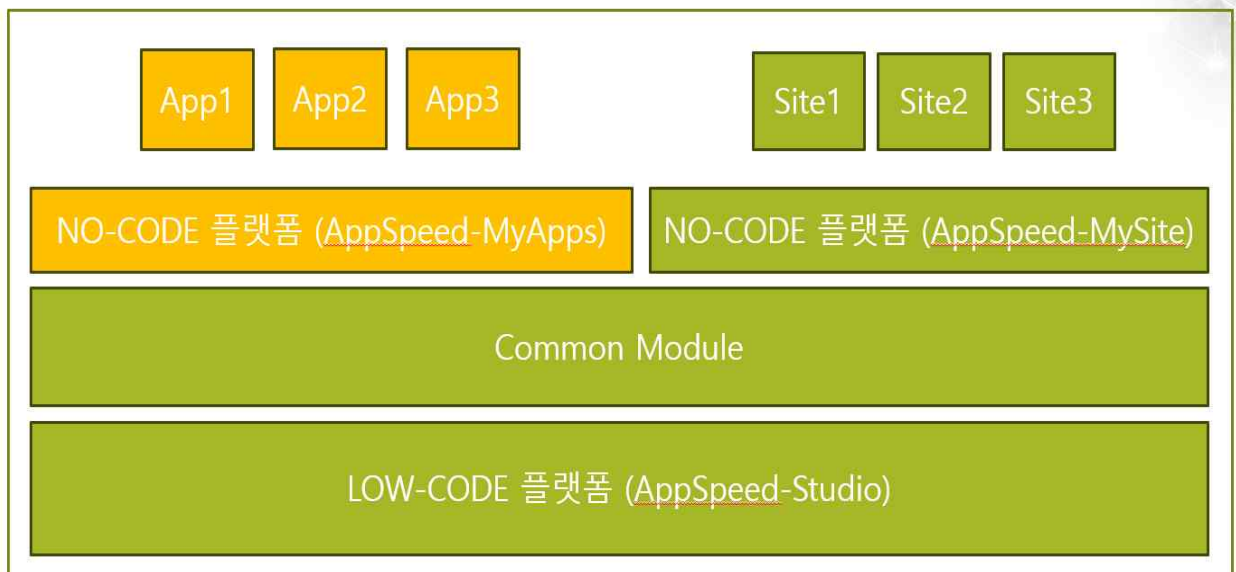
붙임 구축시스템 및 사업추진체계

■ 시스템구축(앱스피드 마이앱스(AppSpeed MyApps))

○ 개요

- 업무용 어플리케이션 개발을 위한 **노코드 개발환경**
- 실무자가 중심이 되어 코딩없이 개발하는 **업무관리 협업툴**
- 누구나 쉽게 자신의 업무를 자동화할 수 있으며, 직접 자료를 공유하고 수집하는 과정을 편리하게 할 수 있는 개발환경

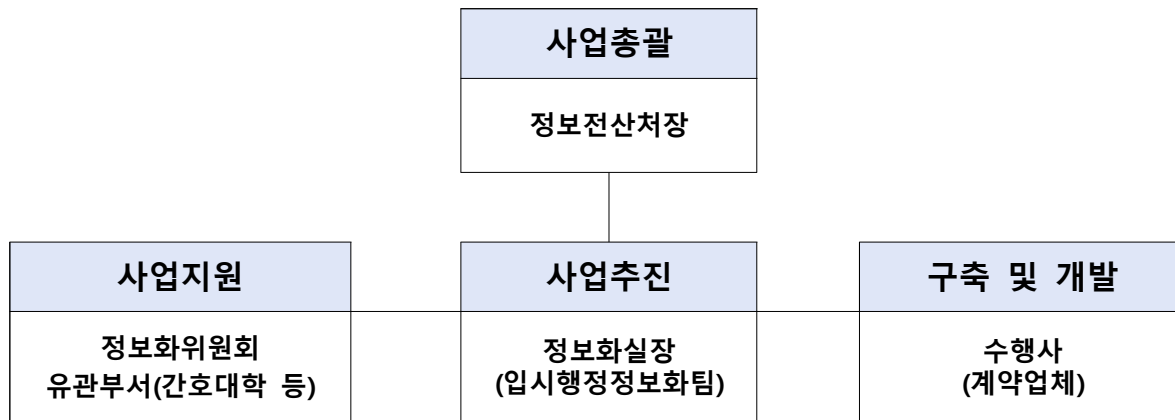
○ 플랫폼 구성



○ 설치환경

구분	시스템 사양	비고
웹서버	CPU: 4core, RAM: 8GB, HDD: 150GB	자체 가상화서버 활용
DB서버	CPU: 8core, RAM: 16GB, HDD: 500GB	
백업서버	CPU: 4core, RAM: 8GB, HDD: 1TB	

■ 사업추진체계



구분	주요 역할 및 기능	수행
사업총괄	<ul style="list-style-type: none"> 사업관리 총괄 	정보전산처장
사업추진	<ul style="list-style-type: none"> 노코드 개발플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> 사업 계획 수립 및 사업 수행 개발 단계별 관리 및 감독 단위 기능별 테스트 및 검수 운영 및 유지관리 	정보화실장 (입시행정정보화팀)
구축 및 개발	<ul style="list-style-type: none"> 간호교육인증평가 및 해외탐방 신청 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> 요구분석 및 설계 구현 및 단위 모듈 테스트 개발 및 운영 교육지원 산출물 작성 	수행사(계약업체) 및 정보전산처 (입시행정정보화팀)
사업지원	<ul style="list-style-type: none"> 노코드 개발플랫폼 구축 <ul style="list-style-type: none"> 사업 방향성 및 타당성 검토·심의 정보시스템 연계 및 정보자원 효율화 검토 등 	정보화위원회