




# ACANET aXis-Platform

급변하는 시대의 변화에 적합한 개발환경을 위해 ACANET은 개발 프레임워크, UI플랫폼, 리포팅 툴을 함께 제공하여 개발/운영 표준 환경을 위한 최적의 통합개발환경을 제공합니다.

[www.acanet.kr](http://www.acanet.kr)



LIFE  
BEGINS  
AT  
THE  
END  
OF  
YOUR  
COMFORT  
ZONE.

# Business Modules



ACANET은 다수의 프로젝트의 경험으로 체계화된 표준정의서와 개발 가이드 문서를 제공하여 프로젝트 수행 시 명확한 표준을 제시합니다.

## aXis-URP/CRP

대학 통합관리  
프로세스 모듈



## aXis-Portal

Enterprise Web  
Service 기반의  
시스템 연동, 사용자  
정보통합 및  
개인화 서비스



## aXis-NCS

국가직무능력평가  
교육과정운영 모듈



## aXis-Mobile

스마트 캠퍼스를 위한  
Mobile Web,  
Management 모듈



## aXis-SAC

학생이력 및  
역량관리 서비스



## aXis-ESS

취업통계/분석  
서비스



# aXis-Platform 1/4

## 통합개발환경 제공

급변하는 시대의 변화에 적합한 개발환경을 위해 ACANET은 개발 프레임워크, UI플랫폼, 리포팅 툴을 함께 제공하여 개발/운영 표준 환경을 위한 최적의 통합개발환경을 제공합니다.

aXis-Framework

Development  
Framework

통합 개발 환경 제공,  
컴포넌트 기반 구조의  
관점 지향적  
프레임워크

eXbuilder6

UI  
Development  
Tool

화면 설계 표준 가이드  
및 빠른 UI개발을 위한  
도구와 템플릿 제공

CLIP Report

Reporting

디바이스 및 OS를  
넘어선  
웹 프린트 뷰어

## 개발 가이드 문서 제공

다수의 프로젝트의 경험으로 체계화된 표준정의서와 개발 가이드 문서를 제공하여 프로젝트 수행 시 명확한 표준을 제시합니다.

표준 정의서 개발 통합 표준 정의서 제공

- 개발 표준 정의서
- UI 코딩 표준 정의서
- 데이터 네이밍 정의서
- JAVA Service 프로그래밍 코딩 표준 정의서
- 출력물 작성 표준 정의서

가이드 문서 검증된 기술 기반 개발 가이드 제공

- 개발환경세팅 가이드
- 공통 기능 가이드
- CRUD 권한처리 가이드
- 파일 처리 가이드
- CRUD 작성 가이드
- 공통 컴포넌트 사용 가이드
- 난독화 처리 가이드
- 시큐어코딩 가이드
- 고유식별번호처리 가이드

# aXis-Platform 2/4

## 공통 컴포넌트 제공

aXis-Framework는 시스템 개발 시 표준 프레임워크 기반의 표준 준수 및 유연성을 확보하여 재사용성을 극대화 합니다.

### 공통기능

시스템 개발 시 활용성 높은  
공통 컴포넌트 제공

➤ 공통 17종

### 업무기능

부서, 팝업, 우편번호 등 주요  
업무기능 컴포넌트 제공

➤ 업무 9종

### 파일기능

파일, 에디터 기능 제공

➤ 파일 6종

## 공통 라이브러리

보안성, 기술성, 생산성, 통합성을 고려하여  
완성된 aXis-Framework는 컴포넌트와  
개발도구 라이브러리를 제공하여 동일한  
품질과 위험요소를 최소화 합니다.

### 공통 유틸 라이브러리

공통 유틸 라이브러리  
14종 제공, 동일한 품질  
보장

### 공통 그리드 라이브러리

그리드 기본 설정, 편의  
기능, 칼럼 관련 유틸 제공

### 공통 매니저 라이브러리

통신 지원 유틸 제공

### 공통 다국어 라이브러리

다국어 관련 처리 지원  
유틸 제공

### 공통 웹접근성 라이브러리

웹접근성 지원 유틸 제공



# aXis-Platform 3/4

## 시스템 관리기능 제공

aXis-Framework는 정보시스템 개발을 위해 필요한 기능 및 아키텍처를 제공, 효율적인 어플리케이션 구축을 지원합니다.



### 코드관리

공동 코드, 부서, 휴일 등  
코드 관리/출력 등 관련  
기능 8종 제공



### 메뉴관리

메뉴관리, 외부링크 메뉴  
관리 및 출력 기능 4종  
제공



### 권한조회/관리

개인, 부서, 외부 등  
다양한 권한 조회/관리  
기능 13종 제공



### 보안정책관리

IP, 로그인, 비밀번호 등  
보안관련 기능 8종 제공



### 로그 및 이력관리

접속자, 데이터, 출력,  
통신, 프로시저 등  
다양한 로그관련 관리  
기능 16종 제공



### 양식관리

안내문구 등 양식 기능  
제공



### 소통관리

공지사항 등 커뮤니티  
관리 기능



### 백업관리

시스템 테이블의 동적  
백업 처리 및 데이터  
관리 기능 제공



### 기타관리

웹도움말 관리, 보직자  
직인관리 등 기타관리  
기능 제공

# aXis-Platform 4/4

## 보안관리 기능 제공

개발 시작 단계에 시큐어코딩 가이드를 적용하고, 잠재적인 보안 취약점을 사전에 제거하여 개발 단계부터 보안 안정성을 보장합니다.

### 시큐어코딩 가이드 적용

- JAVA 시큐어코딩 가이드 준수
- 전자정부서비스 호환성 지침 준수
- 소프트웨어 개발보안 가이드 준수
- 소프트웨어 보안 약점 진단가이드 준수
- OWASP Top 10 취약점 방지 적용

### 보안정책관리

- 메뉴 별 접근허용 아이피 관리
- 메뉴 별 동의서 관리
- 로그인 정책 관리
- 메뉴 별 보안설정 관리
- 사용자별 퇴직 후 접근가능일수 관리
- 동의서 관리
- 내부 아이피 관리
- 암호 Saltkey 관리
- 사용자별 동의서 관리

### 보안 유틸리티 제공

#### XSS 방지

웹 요청을 통해 서버로 전달된 파라미터를 검증, 공격자가 입력 값을 조작할 수 없도록 방지

#### SQL Injection 방지

모든 SQL 쿼리는 공통 DAO 를 통해 실행되며 쿼리 입력 값을 검증, 악의적인 쿼리 실행 방지

#### 경로 조작 방지

요청된 자원 경로를 검증하는 유틸 제공, 허용되지 않은 시스템 자원으로의 접근 방지

#### 암호화 알고리즘 제공

개인정보 및 중요정보 암호화 함수를 제공하여 중요 데이터의 노출을 방지

#### 에러 처리 기능 제공

적절하지 않은 예외 처리로 인한 보안 약점 방지를 위해 프레임 워크에서 처리

#### 개인정보보호법 준수

고유식별번호 및 자료 조회 및 다운로드에 대해서 육하원칙에 따른 사유 입력 기능 제공

# aXis-Platform 특징점

## Security

시큐어코딩 가이드 준수,  
웹 보안 강화 개인정보  
암호화

## Design

축적된 지식자신 및  
프레임워크 기반 빠른 설계

## Productivity

개발 가이드 및 재사용  
자산을 카테고리로 제공  
하여 생산성 강화

## Technological

객체 및 컴포넌트  
구조의 프레임워크  
적용

### 시큐어코딩 가이드 적용

- JAVA 시큐어 코딩 가이드 준수
- 전자정부서비스 호환성 지침 준수
- 소프트웨어 개발보안 가이드 준수
- 소프트웨어 보안 약점 진단가이드 준수

### 보안정책관리 기능 제공 8종

### 보안 유틸리티 제공 6종

### 수행경험 180여개

- 다수의 통합정보시스템 및 정보화 시스템 수행경험을 통한 요구사항 분석 및 설계

### 프로세스 모듈 제공

- 다수의 수행 경험으로 개발한 통합관리 프로세스 모듈 활용
- 화면 단위의 커뮤니케이션을 통한 맞춤형 시스템 설계

### 개발 가이드 문서 제공 14종

- 표준 정의서 (5종)
- 개발 가이드 문서 (9종)

### 공통 컴포넌트 제공 32종


### 시스템 관리기능 제공 55종

- 사용자정의컨트롤(UDC) 및 UI템플릿 제공으로 공통화/표준화 지원

### 통합개발환경 제공

- Development Framework (aXis-Framework)
- UI Platform (eXbuilder6)
- Reporting Tool (CLIP report)

### 소프트웨어품질인증

- GS 인증 (1 등급) 
- 소프트웨어 접근성 인증 (Reporting)

### 전자정부 표준 프레임워크 기반

- 전자정부 표준 프레임워크 호환성 확인 (레벨 1)

# aXis-Framework 주요 적용 사례

 <p>KAIST 한국과학기술원 Korea Advanced Institute of Science and Technology</p>	 <p>한국교통대학교 KOREA NATIONAL UNIVERSITY OF TRANSPORTATION</p>	 <p>한국교육대학교 Korea National University of Education</p>	 <p>충남대학교 Chungnam National University</p>	 <p>조선대학교 CHOSUN UNIVERSITY</p>
<p>학사시스템(학적, 수업, 성적, 장학 등) 행정시스템(행정교육, 등록, 통합결재 등)</p>	<p>차세대 통합정보시스템 구축 사업</p>	<p>통합학사시스템 구축 사업</p>	<p>지능형 통합정보시스템 구축 사업</p>	<p>차세대 정보시스템 구축</p>
 <p>제주대학교 JEJU NATIONAL UNIVERSITY</p>	 <p>청주대학교 CHEONGJU UNIVERSITY</p>	 <p>상명대학교 SANGMYUNG UNIVERSITY</p>	 <p>취/업/사/관/학/교 경동대학교 KYUNG DONG UNIVERSITY</p>	 <p>KENTECH 한국에너지공과대학교 Korea Institute of Energy Technology</p>
<p>차세대 통합정보시스템 1단계 구축 사업</p>	<p>차세대 정보시스템 구축 사업</p>	<p>통합정보시스템 1단계 구축</p>	<p>차세대 종합정보시스템 구축 사업</p>	<p>통합정보시스템 구축 사업</p>
 <p>KYUCU 건양사이버대학교 KONYANG CYBER UNIVERSITY</p>	 <p>배재대학교 PAI CHAI UNIVERSITY</p>	 <p>대전대학교 DAEJEON UNIVERSITY</p>	 <p>HAN NAM 한남대학교 Hannam University</p>	 <p>한서대학교 HANSEO UNIVERSITY</p>
<p>차세대종합정보시스템 구축 사업</p>	<p>스마트배재 통합정보시스템 구축 사업</p>	<p>차세대 정보시스템 구축사업</p>	<p>차세대 통합정보화시스템 구축 사업</p>	<p>차세대 교육통합정보시스템 구축사업</p>
 <p>안양대학교 ANYANG UNIVERSITY</p>	 <p>Futuristic Innovator KBU 경북대학교 KYUNGBOK UNIVERSITY</p>	 <p>경북보건대학교 Gyeongbuk College of Health</p>	 <p>초당대학교</p>	 <p>HIT 대전보건대학교 DAEJEON HEALTH INSTITUTE OF TECHNOLOGY</p>
<p>스마트 캠퍼스 구축 사업</p>	<p>종합정보시스템 구축 사업 / NCS기반 학사운영체제를 위한 시스템 구축 사업</p>	<p>학사 · 행정통합정보시스템 구축 용역</p>	<p>학사 · 행정통합정보시스템 구축 용역</p>	<p>차세대 종합정보시스템 구축 사업</p>
 <p>KIJEON JEONJU KIJEON COLLEGE</p>	 <p>울산과학대학교 ULSAN COLLEGE</p>	 <p>DST 대전과학기술대학교 DAEJEON INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</p>	 <p>광주보건대학교 GWANGJU HEALTH UNIVERSITY</p>	 <p>KISTI 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information</p>
<p>통합정보시스템 구축 사업</p>	<p>차세대 통합정보시스템 구축 사업</p>	<p>NCS기반 차세대 종합정보시스템 1/2차 구축 사업</p>	<p>NCS통합학사행정지원시스템 1/2차 구축 용역</p>	<p>KISTI 스마트워크시스템 / 과학기술 기계학습 데이터구축 관련</p>





Extensible Information System

**THANK YOU**