

컴퓨터정보계열

시빅데이터응용소프트웨어과



주문식 교육의 산실
영진전문대학



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

구글, 페이스북, 아마존 그리고 네이버, 카카오 공통점?
“인공지능 / 빅데이터 기업”



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

» 인공지능, 빅데이터 개발자

- AtoZ : 컴퓨터 기초부터 시작, 인공지능/빅데이터 기반 SW전문가
- AI/BigData : 네이버, 카카오, 삼성전자 등 4차 산업혁명 시대 대표 기업의 필수 소프트웨어 개발자

» 응용 소프트웨어 개발자

- Mobile : 안드로이드, iOS 모바일 플랫폼 기반 모바일 솔루션 개발
- Web : KB국민은행, 농협, 대구은행 등 은행 전산망 개발을 위한 고연봉 소프트웨어 개발

프로그래밍 기초 부터 새로 정리하면서 전문 소프트웨어 개발자 역량 함양



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

» 학과 특징점

- 입학 = 취업
 - 매년 IT기업 취업률 95%이상, 수도권 IT기업 취업 비율 50%이상
- 졸업작품 = 취업 포트폴리오 :
 - 서울 지역 IT기업 초청 작품발표 및 취업면접회 매년 실시
- 자격증 연계교육과정
 - ORACLE OCP-DBA, OCAJP/OCPJP, LPIC 등 국제공인 자격증 취득 지원
 - 정보처리(산업)기사, 빅데이터분석기사, DAP, DAsP 등 국가공인/민간자격증
- 학업 및 생활 지도
 - 지도교수 및 멘토 교수 시스템을 통한 소속 재학생 학업 및 생활 지도

**공부하는 습관부터 차근차근 ==> 전공과목 학습 ==> 캡스톤디자인 ==> 취업
[주/야간 자율학습 실시]**



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

취업





AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

- 취업률: IT기업 취업 95%이상
- 취업처: SW 개발업체(금융, 대기업, AI등)
- 업무: SW 개발, 기획, UI 설계 등
- 처우(초봉기준): 3500~2800
- 여학생 취업 우대(**여학생비율 20~30%**)

수도권 업체 취업률
50%~70%



AI·빅데이터 응용 소프트웨어과

취업 시 무엇을 가장 중요하게 고려해야 하나?

초보

내가 얼마나 성장할 수 있는가?

3년~5년 후

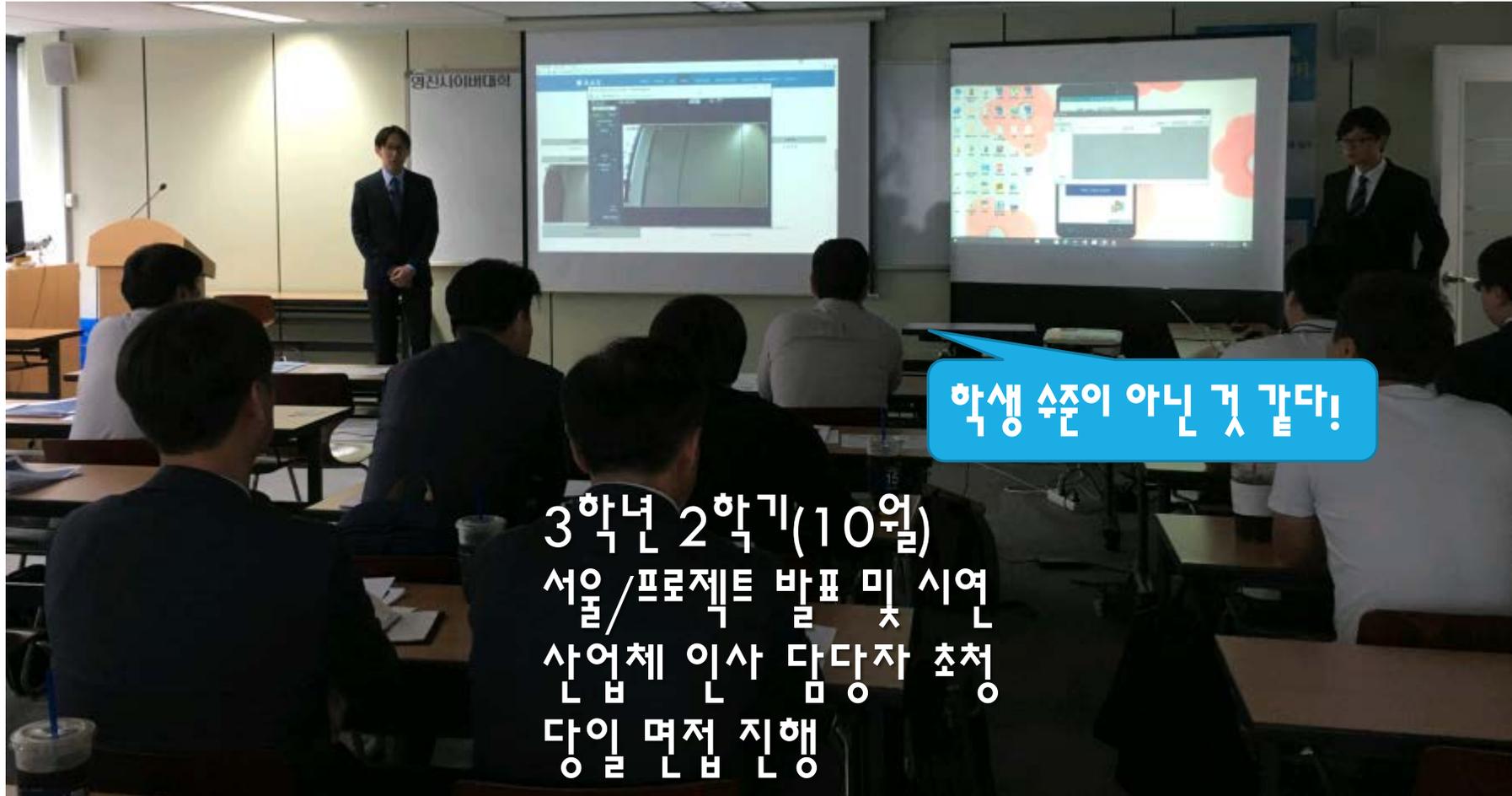
중급 개발자, 고급 개발자로 성장

연봉 5000, 6000, 7000, ...

AI 빅데이터 응용 소프트웨어과

나를 성장시킬 수 있는 기술을 가르치는 학과

캡스톤디자인 페스티벌 (취업 면접회)



시응용프로그래밍

+

웹프로그래밍 (백앤드)

+

웹프로그래밍 (프론트앤드)

+

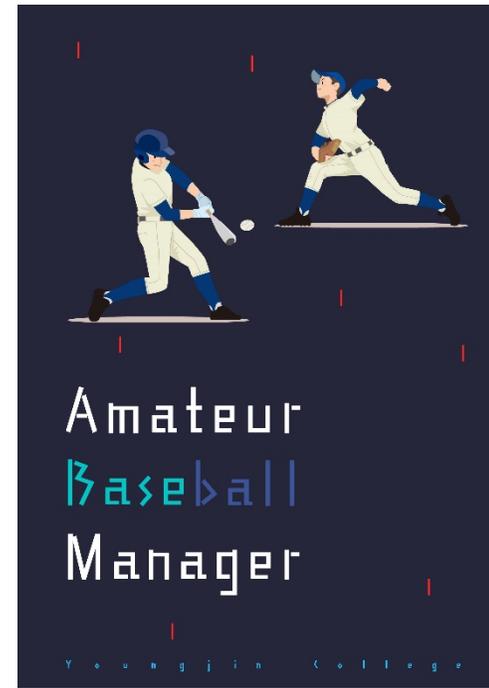
안드로이드(앱)프로그래밍

or

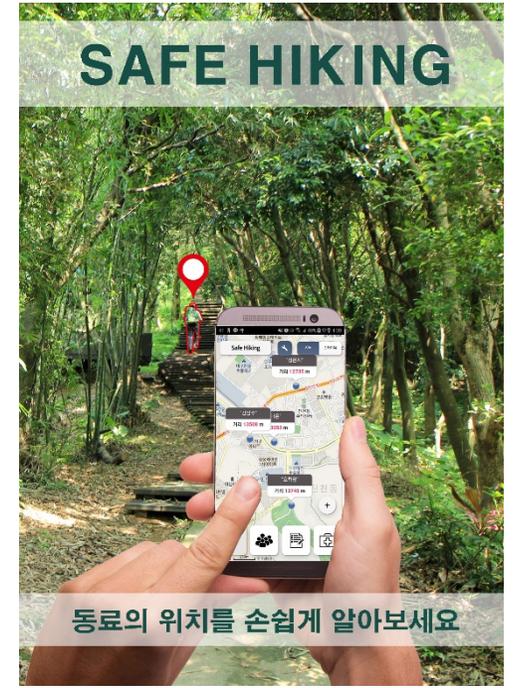
IoT 프로그래밍



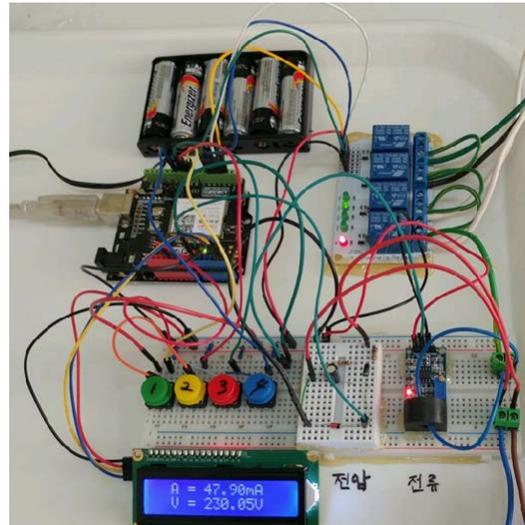
웹툰 제작 시스템



아마추어 야구 방송 시스템



등산 관리 시스템



전력 관리 시스템

재난 대비 관리 시스템





AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

교육과정

주요과목 중심
중심과목



객체지향 프로그래밍



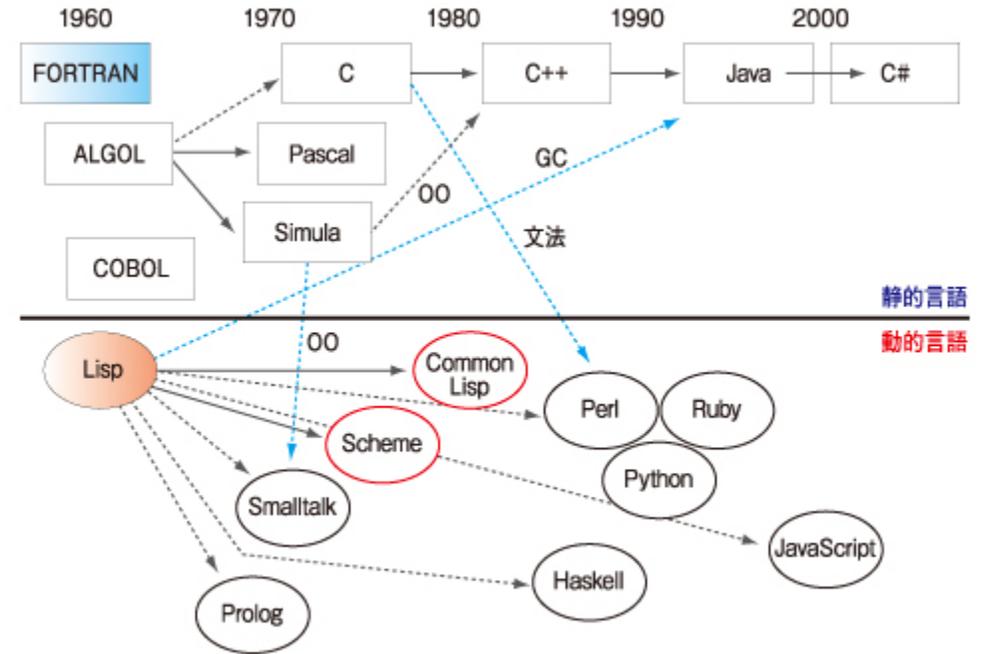
시장에서의 수요가 가장 많은 프로그래밍 언어

가장 기초적인 언어 (연습이 중요)

기타 언어에 흥미가 있어 더 학생은 자바도 잘 할 수 있음

학생도 언어의 패러다임 자체가 다르기 때문에 열심히 하면 잘 할 수 있음

이것은 미 웹프로그래밍과 모바일 앱 프로그래밍의 기반 언어



Android 6.0 Marshmallow

The official Android 6.0 SDK is now available!
Explore what's new — runtime permissions, Doze and App Standby power-saving features, new assist technology, and more.

> Learn more



Android Wear

Information that moves with you.

Small, powerful devices, worn on the body. Useful information when you need it most. Intelligent answers to spoken questions. Tools to help reach fitness goals. Your key to a multiscreen world.

GET STARTED

Watch the Intro Video



Android TV

Big screen apps, games, and content

Recommend great content to users right on the home screen. Enable users to find movies through voice search. Engage users with fluid, immersive games.

GET STARTED

Android Auto

Audio entertainment and messaging services in the car.

Let drivers listen to and control content in your music and other audio apps. Allow drivers to hear and respond to your messaging service via the car's controls and screen.

GET STARTED

Watch the Intro Video

Java는 모든 전공에서 다 배운다.

가장 실무적으로 배울 수 있는 전공은 AI 빅데이터응용소프트웨어과

3학년 졸업반 학생들의 작품수준은 산업체 인사들도 인정.

참치: <http://developer.android.com/>



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

웹프로그래밍



Java 기반의 backend 웹프로그래밍 언어

PHP, ASP 등 다른 언어에 비해 인건비가 높음
대형 프로젝트에 많이 사용됨

JavaScript

frontend 웹프로그래밍 언어



Javascript 기반의 frontend 웹프로그래밍 언어

데이터베이스

IT 기업 취업 시 기술면접에서 가장 많이 나오는 질문 중에 하나가 데이터베이스 관련 질문

IT 분야의 기반 기술

운영체제처리

어느 전공을 선택하더라도 IT 전공자라면 꼭 알아야 될 분야

다른 전공에 비해 더 체계적으로 더 심도 깊게, 더 실무적으로 배울 수 있음

무엇을 배우나?

SQL

DB 관리

빅데이터 응용프로그램

IT 분야 연봉 1위 '빅 데이터 엔지니어'

빅 데이터 시장 급성장 영향...2위는 UX 디렉터



AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과



한경BUSINESS

빅 데이터 엔지니어가 최고 연봉 IT 직종으로 꼽혔다.





AI · 빅데이터 응용 소프트웨어과

저고선택 가이드 논문



AI, 빅데이터, 웹, Java 기반의 S/W 개발자

평생 갈 수 있는 기술을 공부

시장에서의 수요가 가장 많은 기술

IT 전문직으로 취업

중급기술자, 고급 기술자로 성장

DEPARTMENT OF AI·BIGDATA APPLICATION SOFTWARE

AI·빅데이터응용소프트웨어과

구글, 페이스북, 아마존 그리고 네이버, 카카오 등 인공지능/빅데이터 기업의 응용소프트웨어 개발자를 양성