

상세커리큘럼

파이어 베이스를 활용한 스마트 콘텐츠 서비스 개발자 양성과정

인천일보아카데미

교과구분	교과목정보				
	교과목명	NCS능력단위	적용과목	세부내용	시간
NCS 적용 교과 (708H)	NCS 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> 기초소양교과 	<ul style="list-style-type: none"> 정보능력 	<ul style="list-style-type: none"> 프로그래밍 개요 컴퓨터의 역사와 구조 메모리와 프로그래밍 Data 처리 개요 	24H
	스마트앱 기획과 구현 (이론+실기)	<ul style="list-style-type: none"> UI/UX 요구 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 콘텐츠 서비스 설계 	<ul style="list-style-type: none"> 체계적인 UX 디자인 프로세스를 통해 창의적인 기획과 디자인을 위한 UX 디자인 프로세스와 원리를 설명하고 UI/UX 디자인의 핵심 요소를 학습하여 제작 도구를 사용한 UI 제작 능력을 함양 	40H
		<ul style="list-style-type: none"> UI/UX 콘셉트 기획 			32H
		<ul style="list-style-type: none"> UI 아키텍처 설계 			32H

스마트콘텐츠 UI 구현	<ul style="list-style-type: none"> • UI 디자인 	<ul style="list-style-type: none"> • UI 설계 • UI 제작 • UI 활용 테스트 	<ul style="list-style-type: none"> • UI 아키텍처 설계 후 시각적인 요소를 디자인하기 위한 비주얼 디자인 콘셉트를 도출하고 상세 GUI를 디자인 	96H
	<ul style="list-style-type: none"> • UI 구현 		<ul style="list-style-type: none"> • UI 설계 산출물과 GUI 디자인 가이드를 바탕으로 UI 구현 표준을 수립하고 UI 제작 	128H
	<ul style="list-style-type: none"> • UI 테스트 		<ul style="list-style-type: none"> • 구현된 UI를 검증하기 위하여 사용성 테스트 계획, 수행, 분석, 결과 보고를 수행 	40H
Back-End 프로그래밍 (이론+실기)	<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 요구사항 분석 	<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항 분석 	<p style="text-align: center; font-size: 2em; color: #ccc;">인천일보아카데미</p> <ul style="list-style-type: none"> • 업무 분석가가 수집·분석·정의한 요구사항과 이에 따른 분석 모델에 대해서 확인과 현행 시스템에 대한 분석을 통해 개발하고자 하는 응용소프트웨어에 대한 이해를 높이는 능력을 함양 	8H
	<ul style="list-style-type: none"> • SQL 활용 	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle DataBase 	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터모델링 • 데이터베이스 객체 작성하기 • 데이터 검색하기 • 데이터 추가하기 • 데이터 갱신, 삭제하기 • 시퀀스 작성하기 	28H

		<ul style="list-style-type: none"> • 화면 설계 		<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항을 바탕으로 사용자의 화면을 구성 	40H
		<ul style="list-style-type: none"> • 화면 구현 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML • CSS • Javascript • JQuery 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML, CSS, Javascript, JQuery를 사용하여 Front-End 프로그램을 개발 	56H
		<ul style="list-style-type: none"> • 인터페이스 구현 		<ul style="list-style-type: none"> • 인터페이스 구현이란 모듈간의 분산이 이루어진 경우를 포함하여 단위 모듈간의 데이터 관계를 분석하고 이를 기반으로 한 메커니즘을 통해 모듈간의 효율적인 연계를 구현하고 검증 	32H

		<ul style="list-style-type: none"> • 서버 프로그램 구현 	<ul style="list-style-type: none"> • JSP/Servlet • Spring MVC • JUnit 	<ul style="list-style-type: none"> • 서버프로그램 구현에서는 애플리케이션 설계를 기반으로 개발에 필요한 환경을 구성하고, 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 공통 모듈, 업무프로그램과 배치 프로그램을 구현하는 능력을 함양 	80H
		<ul style="list-style-type: none"> • 통합 구현 		<ul style="list-style-type: none"> • 모듈간의 분산이 이루어진 경우를 포함하여 단위 모듈간의 데이터 관계를 분석하여 이를 기반으로 한 메커니즘을 통해 모듈간의 효율적인 연계를 구현하고 검증 	40H
		<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 테스트 수행 		<ul style="list-style-type: none"> • 요구사항대로 응용소프트웨어가 구현 되었는지를 검증하기 위해서 분석된 테스트 케이스에 따라 테스트를 수행하고 결함을 조치하는 능력을 함양 	16H
		<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 배포 		<ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 배포 환경을 구성하고, 구현이 완료된 애플리케이션의 소스 검증 및 빌드를 수행하여 운영 환경에 배포하는 능력을 함양 	16H

교과구분	교과목정보	주요구성내용
<p>파이어베이스 프로그래밍 (비NCS, 80시간)</p>	<p>파이어베이스 기초</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 파이어베이스 시작하기 • 파이어베이스 SSO 인증하기 • 실시간 데이터베이스 • 파이어베이스 성능 모니터링
	<p>클라우드 프로그래밍</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 파이어스토어 • 클라우드 스토리지 • 클라우드 메시징 • 보안규칙 설정하기

스마트 콘텐츠 서비스 시스템 개발 (비NCS, 162시간)	프로젝트 운영 프로세스	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 • 요구사항분석 사용자 정의 • 서버-클라이언트 기술적 요구사항 분석 • 잡 프로세스 및 데이터 흐름 정의 • 스토리보드 작성 • 서버 클래스 작성 • 데이터베이스 구현 • 프로젝트 구현 • 프로젝트 결과 정리
	스마트콘텐츠 서비스 기획	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 기획 및 요구사항 확인 • 데이터베이스 요구사항 분석 및 설계 • 백엔드 요구사항 분석 및 설계 • 프론트엔드 요구사항 분석 및 설계
	스마트콘텐츠 서비스 시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 구축 • UI 화면구현 • Back-End 서버 구현 • 인터페이스 구현 • 통합 구현 • 프로젝트 산출물 관리 • 서비스 매뉴얼 작성
	프로젝트 발표 및 기술 문서 작성	<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝트 시연 • 기술 소개서 작성