

오픈소스 플랫폼의 이해(git) 과정개요서

2017.05

과정 개요서

훈련 과정 개요	과 정 명	오픈소스 플랫폼의 이해			
	NCS 적용여부	<input type="checkbox"/> NCS 적용 <input type="checkbox"/> NCS 일부적용(%) <input checked="" type="checkbox"/> NCS 비적용			
	NCS 교과종류	<input checked="" type="checkbox"/> 전공 <input type="checkbox"/> 직업기초능력			
	NCS 과정분류	대분류		중분류	
		소분류		세분류	
		능력단위	해당없음		
		버전정보	해당없음	수준	해당없음
	시간/기간				
	모듈/회차	2회차			
	대 상	재직자, 일반인, 교원			
	자 격	해당 없음			
	핵심용어	오픈소스 플랫폼	모든 이용자에게 기술 공개를 함으로써 서로 공유하자는 취지의 플랫폼. 오픈 소스 하드웨어, 오픈 소스 소프트웨어 두 가지를 아우르는 말		
아두이노		오픈소스하드웨어 중 대표적인 제품인 아두이노			
라즈베리 파이		오픈소스하드웨어 중 대표적인 제품인 라즈베리 파이			
과정목표		ICT분야와 연계한 오픈소스 플랫폼의 종류 및 기능 등을 이해하고, 그 활용법을 습득 할 수 있다.			
과정특징		가전기기 및 관련 주변장치 등을 제어하기 위하여 마이크로프로세서 기반의 펌웨어를 설계하고 구현하는 과정에 있어서, 초보자가 이해하기 쉬운 오픈소스플랫폼(아두이노와 라즈베리 파이) 보드를 활용하는 과정으로서, 마이크로프로세서 관련 지식 뿐만 아니라, 다양한 센서와 액추에이터를 제어하는 과정, 그리고 관련된 개발 툴들에 대한 다양한 활용 방법을 제시한다.			

과정상세정보 (학습목차 및 강의 맛보기)	http://portal.e-koreatech.ac.kr/page/lms/?m1=curriculum%25&m2=course_detail%25&course_id=20821%25&sub_c=ALL%25
---------------------------	---

과정 개요서					
훈련 과정 개요	과 정 명	git			
	NCS 적용여부	<input type="checkbox"/> NCS 적용 <input type="checkbox"/> NCS 일부적용(%) <input checked="" type="checkbox"/> NCS 비적용			
	NCS 교과종류	<input checked="" type="checkbox"/> 전공 <input type="checkbox"/> 직업기초능력			
	NCS 과정분류	대분류		중분류	
		소분류		세분류	
		능력단위	해당없음		
		버전정보	해당없음	수준	해당없음
	시간/기간				
	모듈/회차	4회차			
	대 상	중급 이상의 프로그램 개발자			
	자 격	해당 없음			
핵심용어	git	분산 버전 관리 시스템 기하학적 불변 이론 (Geometric invariant theory)			
	버전 관리	소프트웨어 엔지니어링에서 일반적인 소프트웨어 소스 코드만을 관리하는 내역			
과정목표		1.git의 용도와 필요성을 이해할 수 있다. 2.git를 설치하고 기본적인 사용방법을 익혀 버전관리를 수행할 수 있다. 3.버전간 충돌이 발생했을 때의 해결 방법 및 복원 방법을 익혀 활용할 수 있다.			
과정특징		버전 관리 대표적인 시스템인 git의 기초적인 사용방법을 익히고 활용할 수 있도록 하기 위한 과정			