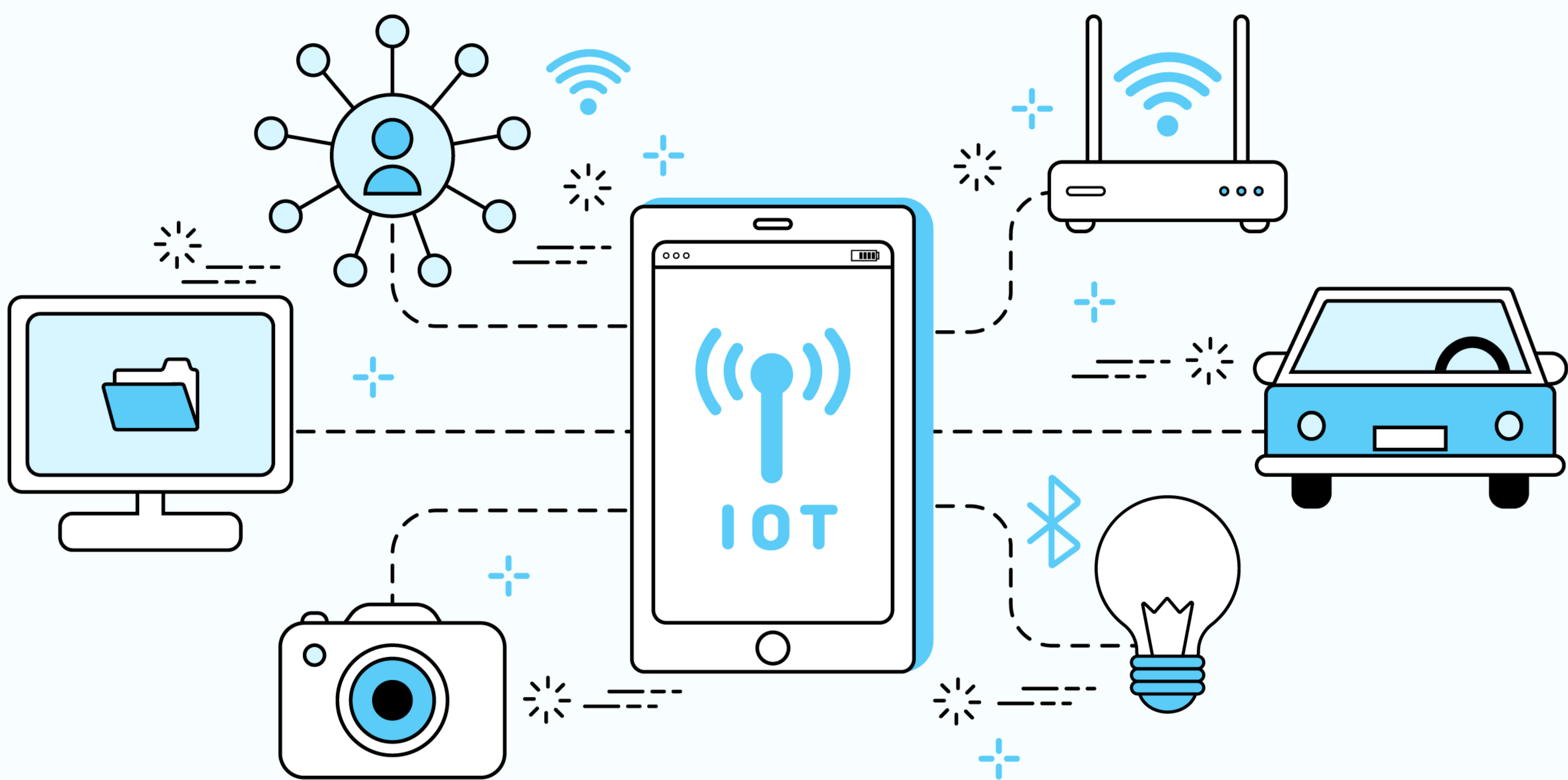


대구가톨릭대학교

K-MOOC 묶음강좌 안내



대구가톨릭대학교 원격교육지원센터



K-MOOC

한국형 온라인 공개강좌

01

IoT 기술의 이해

변태영,배인한,김병창 교수



• 수강 신청 : 21.12.27. ~ 22.02.21. 수강 기간 : 22.01.01. ~ 22.02.28

IoT에서 가장 널리 활용되는 IoT 플랫폼인 아두이노와 라즈베리파이 기반의 IoT 시스템의 기본 개념과 이해를 위해 기초 센서를 활용한 IoT 실습을 다룹니다. 본 강좌의 이수를 통해 IoT 기초 기술을 이해할 수 있습니다.

02

IoT 프로그래밍 및 실습

김미혜,서동만 교수

• 수강 신청 : 21.12.27. ~ 22.02.21. 수강 기간 : 22.01.01. ~ 22.02.28

본 강좌는 IoT 응용 프로그래밍에 대한 기본 개념을 이해하고, 이를 바탕으로 다양한 IoT 응용 프로그램을 구현할 수 있는 능력 함양을 목표로 합니다. 또한, IoT 구현 능력의 배양을 위해 앱 인벤터와 아두이노의 다양한 센서와 액추에이터를 이용하여 실생활의 예제를 통해 실습을 다룹니다.



03

빅데이터 분석 기술의 이해

김대학 교수



• 수강 신청 : 21.12.27. ~ 22.02.21. 수강 기간 : 22.01.01. ~ 22.02.28

4차 산업혁명 시대의 핵심 기술인 사물인터넷은 대규모 데이터를 생성하며, 이를 수집, 저장, 처리, 분석, 활용하는 빅데이터 기술은 4차 산업혁명 시대의 또 다른 핵심 기술입니다. 본 강좌는 빅데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 활용에 관한 빅데이터 기술의 기초 개념을 이해하고 빅데이터 처리 및 분석을 위한 R 프로그래밍을 학습합니다.

04

파이썬 기반 빅데이터 처리 및 분석 기술

길준민, 윤협상 교수



• 수강 신청 : 21.12.27. ~ 22.02.21. 수강 기간 : 22.01.01. ~ 22.02.28

본 강좌는 빅데이터 처리 및 분석에 관한 실무적 이해를 위해 파이썬 기반의 빅데이터 처리와 분석 기술을 살펴봅니다. 이를 위해, 파이썬의 데이터구조부터 Numpy, Pandas, Matplotlib 등을 기초 개념과 예제를 통해 학습합니다. 아울러, Scikit-Learn 실습을 통해 빅데이터 회귀분석, 분류분석, 군집분석 등의 심화 내용을 학습합니다.

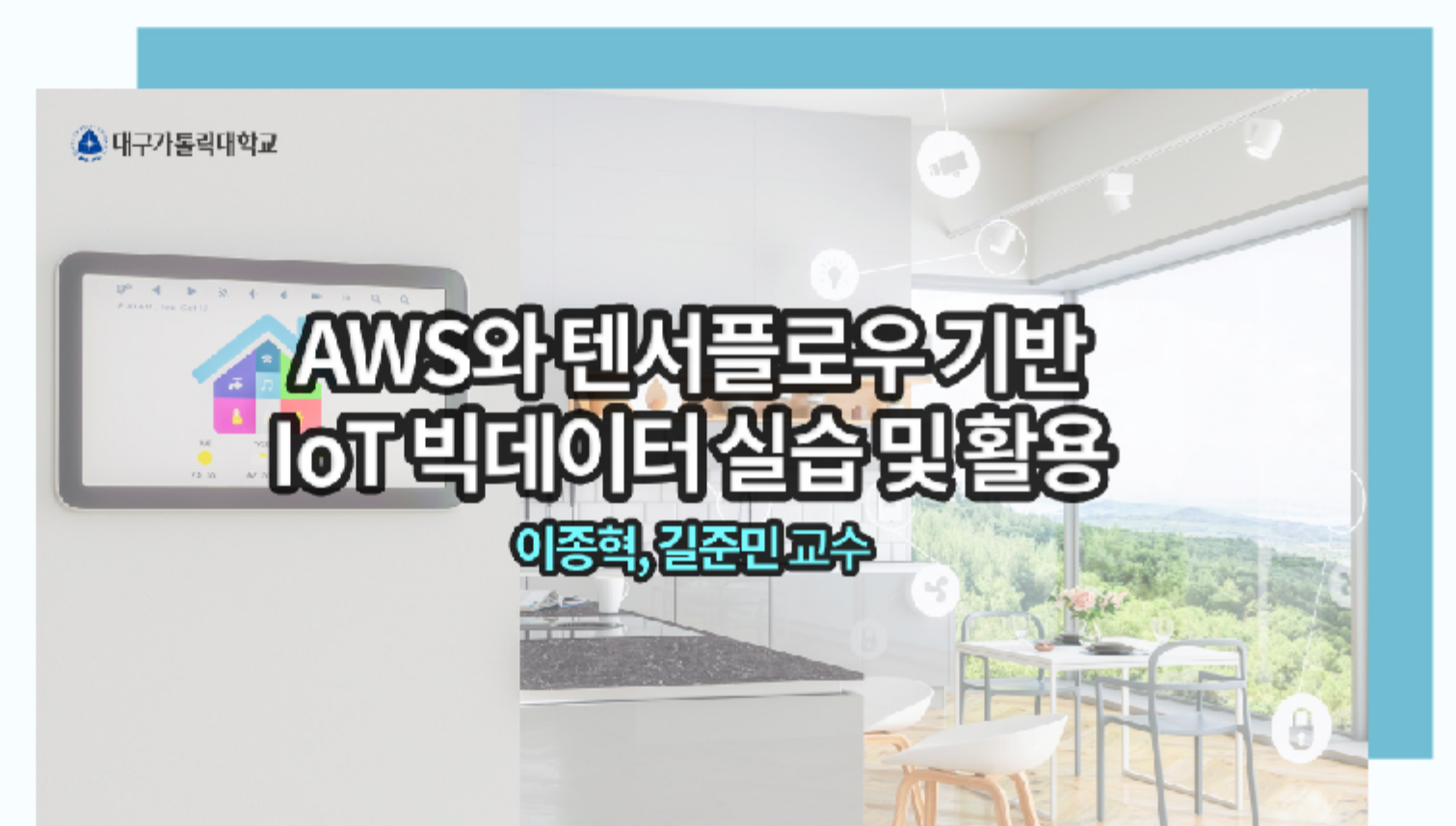
05

AWS와 텐서플로우 기반 IoT 빅데이터 실습 및 활용

이종혁, 길준민 교수

• 수강 신청 : 21.12.27. ~ 22.02.21. 수강 기간 : 22.01.01. ~ 22.02.28

본 강좌는 AWS IoT를 기반으로 IoT 플랫폼을 소개하고 관련 소프트웨어와 데이터 서비스를 AWS 환경의 실습을 통해 학습합니다. 아울러, 텐서플로우의 개념과 기초기술, 텐서플로우 기반의 머신러닝과 컨볼루션 신경망 등을 학습하여 최신 인공지능 기술을 습득합니다. 본 강좌의 수강을 통해 산업현장에서 필요한 IoT 및 빅데이터 분석 개발 능력의 향상에 기여할 것입니다.



문의 : 원격교육지원센터(☎ 053-850-3372)