[청년 가치확산]

클라우드 컴퓨팅 PaaS(Platform as a Service) 활용 교육

부제: MS Azure AI Fundamental 특강 & 자격증 취득

SW중심대학사업단 SW교육센터 박소현

sohyunpark@dankook.ac.kr

교육 과정 개요

- Microsoft Azure는 전 세계의 Microsoft 데이터 센터에서 응용 프로그램을 빌드 하고, 배포하고, 관리할 수 있는 유연한 개방형 클라우드 플랫폼
- Azure는 2021년 2사분기 기준 세계 클라우드 시장점유율 중 AWS에 이어 2위(AWS 32%, Azure 20%, 구글 9%)
- 국내 시장에서는 AWS, Azure 순이며, 공공시장에서는 KT, 네이버(NHN) 순으로 시장점유율을 가지고 있음
 - ✓ AWS는 3,4학년 전공교과에서 다루고 있음(예, 클라우드 컴퓨팅)
- 이 과정을 통해 **글로벌 클라우드 기술에 대한 기초 학습과 마이크로소프트 인공지능 자격증 취득**
 - ✓ 실습을 위한 200\$ credit 제공

교육 내용 (총 20H)

1. 모듈 1: 인공지능(AI) 소개

인공 지능(AI)의 일반적인 사용과 AI 와 관련된 다양한 유형의 워크로드에 대해 알아볼 수 있습니다. 그런 다음 책임 있는 AI 개발에 대한 고려 사항과 원칙을 살펴봅니다.

2. 모듈 2: 기계 학습(Machine Learning)

기계 학습은 현대 AI 솔루션의 토대입니다. 이 모듈에서는 몇 가지 기본 기계 학습 개념과 Azure 기계 학습 서비스를 사용하여 기계 학습 모델을 만들고 게시하는 방법에 대해 알아봅니다.

3. 모듈 3: 컴퓨터 비전(Computer Vision)

컴퓨터 비전은 이미지, 비디오 파일 및 카메라를 통해 세상을 시각적으로 이해하는 AI 영역입니다. 이 모듈에서는 여러 컴퓨터 비전 기술 및 서비스를 살펴봅니다.

4. 모듈 4: 자연어 처리(Natural Language Processing)

서면 및 음성 언어를 처리할 수 있는 AI 솔루션에 대한 시나리오를 설명합니다. 텍스트를 분석하고, 음성을 인식하고 합성하고, 언어 간에 번역하고, 명령을 해석하는 솔루션을 빌드하는 데 사용할 수 있는 Azure 서비스에 대해 알아봅니다.

5. 모듈 5: 대화형 AI

대화형 AI를 사용하면 이메일, 웹채팅 인터페이스, 소셜 미디어 등과 같은 통신 채널을 통해 AI 에이전트 또는 봇과의 대화에 참여할 수 있습니다. 이 모듈은 봇 작업의 몇 가지 기본 원칙을 설명하고 사용자 질문에 지능적으로 응답할 수 있는 봇을 만들 수 있는 기회를 제공합니다.

AI Fundamental(AI-900) Certification

1. 세계 최고 수준의 인공지능/클라우드 업체인 Microsoft가 공인하는 국제인증 자격증
2. Machine Learning(ML) 및 인공지능(AI) 개념과 관련 Microsoft Azure 서비스에 대한 기초지식을 점검

측정 기술

- AI 워크로드 및 고려사항 설명 (15–20%)
- Azure에서 머신 러닝의 기본 원리 설명 (30–35%)
- Azure에서 Computer Vision 워크로드의 특징 설명 (15–20%)
- Azure에서 NLP(자연 언어 처리) 워크로드의 특징 설명 (15–20%)
- Azure에서 대화형 AI 워크로드의 특징 설명 (15–20%)

<i>AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals</i>	8/15/2021	906	Pass
Skillset Description	Percent Correct		
인공 지능 워크로드 및 고려 사항 설명(15-20%)	90		
Azure에서 Machine Learning의 기본 원리 설명(30-35%)	88		
Azure에서 Computer Vision 워크로드의 기능 설명(15-20%)	100		
Azure에서 자연어 처리(NLP) 워크로드 기능 설명(15-20%)	88		
Azure에서 대화형 AI 워크로드의 기능 설명(15-20%)	92		

교육 일정

11 November

일	월	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

12 December

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

A-Class (16명/25명)

일정	시간(오전 수업)	비고
2021년 11월 18일	18:00 ~ 20:00	OT 및 이론 온라인 수업
2021년 12월 20일 ~ 23일	09:00 ~ 13:00	20, 21: 온라인 수업 22, 23 : 오프라인 수업
2021년 12월 24일	09:00 ~ 13:00	오프라인 특강 및 시험 응시

B-Class (13명/25명)

일정	시간(오후 수업)	비고
2021년 11월 18일	20:00 ~ 22:00	OT 및 이론 온라인 수업
2021년 12월 20일 ~ 23일	14:00 ~ 18:00	20, 21 : 온라인 수업 22, 23 : 오프라인 수업
2021년 12월 24일	14:00 ~ 18:00	오프라인 특강 및 시험 응시

C-Class (19명/25명)

일정	시간(오전 수업)	비고
2021년 11월 21일	09:00 ~ 11:00	OT 및 이론 온라인 수업
2021년 12월 27일 ~ 30일	09:00 ~ 13:00	27, 28 : 온라인 수업 29, 30 : 오프라인 수업
2021년 12월 31일	09:00 ~ 13:00	오프라인 특강 및 시험 응시

D-Class (16명/25명)

일정	시간(오후 수업)	비고
2021년 11월 21일	11:00 ~ 13:00	OT 및 이론 온라인 수업
2021년 12월 27일 ~ 30일	14:00 ~ 18:00	27, 28 : 온라인 수업 29, 30 : 오프라인 수업
2021년 12월 31일	14:00 ~ 18:00	오프라인 특강 및 시험 응시

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

Free Trial ML TAKE 1

홈

Azure Machine Learning 스튜디오에 오신 것을 환영합니다

+
새로 만들기

- Notebook
- 자동화된 ML 실행
- 파이프라인
- 데이터 세트
- 컴퓨팅 인스턴스
- 학습 클러스터
- 데이터 저장소
- 데이터 레이블 지정 프로젝트
- 환경
- 작업(미리 보기)

📅
Notebooks
Python SDK를 사용하여 코딩하고 샘플 실험을 실행합니다.

지금 시작

⚡
자동화된 ML
대상 메트릭을 사용하여 모델을 자동으로 학습하고 튜닝합니다.

지금 시작

🏗️
디자이너
데이터 준비에서 모델 배포로 끌어 놓기 인터페이스입니다.

지금 시작

최근

프로비전 상태	만든 날짜:
learning 컴퓨... ✓ 성공(노드 0개)	2021년 7월 15일 오후 2:27
스턴스 ✓ 성공	2021년 7월 15일 오후 2:20

daily-bike-share.csv

모두 표시

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

홈 > 데이터 세트

등록된 데이터 세트 | 데이터 세트 모니터(미리 보기)

로컬 파일에서 데이터 세트 만들기

- 기본 정보
- 데이터 저장소 및 파일 선택
- 설정 및 미리 보기
- 스키마
- 세부 정보 확인

세부 정보 확인

기본 정보	데이터 저장소 및 파일 선택
이름 bike-rentals	데이터 저장소 workspaceblobstore
데이터 세트 버전 1	선택한 파일(1) daily-bike-share.csv
데이터 세트 형식 표 형식	경로 UI/07-15-2021_053701.UTC/daily-bike-share.csv
설명 자전거 대여 데이터	
파일 설정	
파일 형식 구분 기호로 분리됨	

뒤로 | **만들기** | 취소

daily-bike-share.csv | 모두 표시

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

홈 > 데이터 세트 > bike-rentals

bike-rentals 버전 1(최신) ▾

세부 정보 사용 **탐색** 모델

새로 고침 ▶ 프로필 생성 ★ 등록 취소 새 버전 ▾

미리 보기 **프로필**

열 수: 13 행 수: 50 (/ 731)

ID	day	mnth	year	season	holiday	weekday	workingday	weathersit	temp
1	1	1	2011	1	0	6	0	2	0.344
2	2	1	2011	1	0	0	0	2	0.363
3	3	1	2011	1	0	1	1	1	0.196
4	4	1	2011	1	0	2	1	1	0.2
5	5	1	2011	1	0	3	1	1	0.227
6	6	1	2011	1	0	4	1	1	0.204
7	7	1	2011	1	0	5	1	2	0.197
8	8	1	2011	1	0	6	0	2	0.165
9	9	1	2011	1	0	0	0	1	0.138
10	10	1	2011	1	0	1	1	1	0.151
11	11	1	2011	1	0	2	1	2	0.169
12	12	1	2011	1	0	3	1	1	0.173

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

Free Trial ML TAKE_1

홈 > 자동화된 ML > 실행 시작

새 자동화된 ML 실행 만들기

- 데이터 세트 선택
- 실행 구성
- 작업 및 설정 선택

작업 형식 선택

실험의 기계 학습 작업 유형을 선택합니다. 실험을 미세 조정하려면 추가 구성

- 분류**
대상 열에서 예/아니오, 파랑, 빨강, 녹색 등의 여러 범주 중 하나를 예측
- 회귀**
연속 숫자 값을 예측하려는 경우
- 시계열 예측**
시간을 기준으로 값을 예측하려는 경우

[추가 구성 설정 보기](#) [기능화 설정 보기](#)

[뒤로](#) [마침](#)

추가 구성

주 메트릭 ①

정규화된 제곱 평균 오차

최적 모델 설명 ①

차단된 알고리즘 ①

ElasticNet × KNN × GradientBoosting × DecisionTree × LassoLars ×
SGD × ExtremeRandomTrees × XGBoostRegressor ×
FastLinearRegressor × OnlineGradientDescentRegressor ×

자동화된 ML에서 학습 중 사용하지 않을 알고리즘 목록입니다.

RandomForest
LightGBM

> 유효성 검사

> 동시성

[저장](#) [취소](#)

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

홈 > 실험 > mslearn-bike-rental > 실험 3 > 실행 33

실행 33 완료됨

새로 고침 배포 다운로드 모델 설명 취소

세부 정보 **모델** 설명(미리 보기) 메트릭 데이터 변환(미리 보기) 출력 + 로그 이미지 자식 실행 스냅샷

모델 요약

알고리즘 이름
VotingEnsemble

앙상블 세부 정보
[앙상블 세부 정보 보기](#)

정규화된 제공 평균 오차
0.07729 [다른 모든 메트릭 보기](#)

샘플링
100.00 % ⓘ

등록된 모델
등록한 모델 없음

배포 상태
아직 배포 없음

0.84528

절대 평균 오차
172.70

절대 평균 백분율 오차
51.918

중앙값 절대 오차
112.07

정규화된 절대 평균 오차
0.050675

정규화된 중앙값 절대 오차
0.032885

정규화된 제공 평균 오차
0.077286

정규화된 제공 평균 로그 오차
0.068412

R2 점수
0.84369

제공 평균 오차
263.39

제공 평균 로그 오차
0.48136

Spearman 상관 관계
0.93057

닫기

R2점수가 1에 가까울수록
잘 예측된 모델이다

[별첨] 실습 예시

홈 > 실험 > mslearn-bike-rental > 실행 3 > 실행 33

실행 33 ✔ 완료됨

새로 고침 ▶ 배포 ↓ 다운로드 🔍 모델 설명 ⊗ 취소

세부 정보 모델 설명(미리 보기) **메트릭** 데이터 변환(미리 보기) 출력 + 로그 이미지 자식 실행 스냅샷 모니터링(미리 보기)

데이터의 시각화 또는 테이블을 보려면 메트릭을 선택하세요.

🔍 검색

- explained_variance
- mean_absolute_error
- mean_absolute_percentage_error
- median_absolute_error
- normalized_mean_absolute_error
- normalized_median_absolute_error
- normalized_root_mean_squared_error
- normalized_root_mean_squared_error
- predicted_true predicted_true
- r2_score

표시 방법: 차트 테이블

explained_variance	mean_absolute_error	mean_absolute_percentage_error	normalized_mean_absolute_error	median_absolute_error
0.845	172.702	51.918	0.051	112.073

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

홈 > 실험 > mslearn-bike-rental > 실행 3 > 실행 33

실행 33 완료됨

새로 고침 배포 다운로드 모델 설명 취소

세부 정보 모델 설명(미리 보기) **메트릭** 데이터 변환(미리 보기) 출력 + 로그 이미지 자식 실행 스냅샷 모니터링(미리 보기)

데이터의 시각화 또는 테이블을 보려면 메트릭을 선택하세요. 표시 방법: 차트 테이블

검색

- normalized_mean_absolute_error
- normalized_median_absolute_err...
- normalized_root_mean_squared_...
- normalized_root_mean_squared_...
- predicted_true
- r2_score
- residuals residuals
- root_mean_squared_error
- root_mean_squared_log_error
- spearman_correlation

잔차

Residuals	Bin Count
-1715.3899999999999	0
-1372.31	0
-1029.23	10
-686.16	40
-343.08	280
0	350
343.08	40
686.16	10
1029.23	0
1372.31	0
1715.3899999999999	0

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

Free Trial ML TAKE 1

홈 > 실험 > mslearn-bike-rental > 실행 3 > 실행 33

실행 33 완료됨

새로 고침 배포 다운로드 모델 설명 취소

세부 정보 모델 **설명(미리 보기)** 메트릭 데이터 변환(미리 보기) 출력 + 로그 이미지 지식 실행 스냅샷 모니터링(미리 보기)

설명 ID >>

- 365b9285
- 3e1c6943

전역 중요도

중요도 요약

워킹데이/기온

A bar chart showing feature importance for the variable '워킹데이/기온'. The y-axis is labeled '기온 중요도' (Temperature Importance) and ranges from 0 to 300. The x-axis lists features: workingday_ModeCat..., temp_MeanImputer, atemp_MeanImputer, year_ModeCatImpute..., hum_MeanImputer, windspeed_MeanImpu..., weathersit_CharGra..., and season_CharGramCou... The 'workingday_ModeCat...' feature has the highest importance, exceeding 300. A slider at the top of the chart is set to 8.

Feature	Importance
workingday_ModeCat...	~320
temp_MeanImputer	~215
atemp_MeanImputer	~130
year_ModeCatImpute...	~125
hum_MeanImputer	~70
windspeed_MeanImpu...	~40
weathersit_CharGra...	~35
season_CharGramCou...	~35

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

Free Trial ML TAKE 1

PS

홈 > 실험 > mslearn-bike-rental > 실험 3 > 실행 33

실행 33 완료됨

새로 고침 배포 다운로드 모델 설명 취소

세부 정보 **모델** 설명(미리 보기) 메트릭 데이터 변환(미리 보기) 출력 + 로그 이미지 자식 실행 스냅샷

모델 요약

알고리즘 이름
VotingEnsemble

양상블 세부 정보
[양상블 세부 정보 보기](#)

정규화된 제곱 평균 오차
0.07729 [다른 모든 메트릭 보기](#)

샘플링
100.00 %

등록된 모델
[AutoML0b1522b9225:1](#)

배포 상태
[predict-rentals](#) 실행 중

모델 배포

이름 *

설명

컴퓨팅 형식 *

모델: AutoML0b1522b9225:1

인증 사용

키 엔드포인트 세부 정보 페이지에서 확인할 수 있습니다.

이 모델은 코드 없는 배포(를) 지원합니다. 기본 환경 및 드라이버 파일을 필요한 경우 재정 의할 수 있습니다.

사용자 지정 배포 자산 사용 사용자 지정 배포 자산 사용

배포 취소

[별첨] 실습 예시

Microsoft Azure Machine Learning

홈 > 엔드포인트 > predict-rentals

predict-rentals

세부 정보 테스트 **사용** 배포 로그

기본 사용 정보

REST 엔드포인트
http://47fa33a2-b0b8-413b-82ed-f5950762df3e.koreacentral.azurecontainer.io/score

인증
기본 키
K9rhkejuqvSv0HRaYVoWqcSNNqEWv4YW 다시 생성
보조 키
FFhMGryfwWgUhjd7mVfw4jlnRFk14L4z 다시 생성

사용 옵션

소비 유형

C#	Python	R
----	--------	---

```
1 // This code requires the Nuget package Microsoft.AspNet.WebApi.Client to be installed.
2 // Instructions for doing this in Visual Studio:
3 // Tools -> Nuget Package Manager -> Package Manager Console
4 // Install-Package Newtonsoft.Json
5
6 using System;
7 using System.Collections.Generic;
```

[별첨] 실습 예시

The screenshot displays the Microsoft Azure Machine Learning environment. The top navigation bar includes the logo, navigation icons, and a 'Free Trial ML TAKE 1' badge. The left sidebar shows a file explorer with a 'Test-Bikes.ipynb' notebook selected. The main workspace shows the notebook's code editor with the following Python code:

```
1 import urllib.request
2 import json
3 import os
4 import ssl
5
6 def allowSelfSignedHttps(allowed):
7     # bypass the server certificate verification on client side
8     if allowed and not os.environ.get('PYTHONHTTPSVERIFY', '') and getattr(ssl, '_create_unverified_context', None):
9         ssl._create_default_https_context = ssl._create_unverified_context
10
11 allowSelfSignedHttps(True) # this line is needed if you use self-signed certificate in your scoring service.
12
13 # Request data goes here
14 data = {
15     "data":
16     [
17         {
18             'day': "0",
19             'mnth': "0",
20             'year': "0",
21             'season': "0",
22             'holiday': "0",
23             'weekday': "0",
24             'workingday': "0",
25             'weathersit': "0",
26             'temp': "0",
```

[별첨] 실습 예시 - GitHub 코드 활용

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `MicrosoftLearning/mslearn-ai900`. The `Code` button is highlighted with a red box, and the `Download ZIP` option in the dropdown menu is also highlighted with a red box. The repository contains the following files and folders:

File/Folder	Description	Last Updated
data	Change file type.	
images	Update for image upload for clarity	
instructions	Update explore data instructions.	
python_code	Change directory.	
.gitignore	Update files.	
01 - Image Analysis with Computer Vi...	Update cognitive service resource config.	7 months ago
02 - Image Classification.ipynb	Minor edit to check in.	7 months ago
03 - Object Detection.ipynb	Update for image upload for clarity.	24 days ago
04 - Face Analysis.ipynb	Fix typo.	3 months ago
05 - Optical Character Recognition.ip...	fix(OCR): fix minor typo	2 months ago

The repository also includes a `Readme` and a `MIT License`. The `Code` dropdown menu shows options for cloning (HTTPS, SSH), opening with GitHub Desktop, and downloading the ZIP file.

[별첨] 실습 예시

The screenshot displays a Visual Studio Code window with a Jupyter Notebook open. The notebook is titled "01 - Image Analysis with Computer Vision.ipynb" and is running Python 3.9.6 64-bit (windows store). The code in the notebook is as follows:

```
# Get the path to an image file
image_path = os.path.join('data', 'vision', 'song1.jpg')

# Specify the features we want to analyze
features = ['Description', 'Tags', 'Adult', 'Objects', 'Faces']

# Get an analysis from the computer vision service
image_stream = open(image_path, "rb")
analysis = computervision_client.analyze_image_in_stream(image_stream, visual_features=features)

# Show the results of analysis (code in helper_scripts/vision.py)
vision.show_image_analysis(image_path, analysis)
```

The output of the code shows an image of a person with a white shirt, with a bounding box around the person and a label "Person aged approximately 18". To the right of the image, the following analysis results are displayed:

Ratings:

- Adult: False
- Racy: False
- Gore: False

Tags:

- person
- human face
- clothing
- screenshot
- neck
- chin
- black hair

The bottom of the window shows the status bar with "Python Language Serve" and "Jupyter Server: local Cell 8 of 9".

[별첨] 실습 예시

The screenshot displays a Visual Studio Code window with a Jupyter Notebook titled "04 - Face Analysis.ipynb". The notebook is open to a cell containing Python code for face analysis. The code includes comments and function calls for opening an image stream, detecting faces with specified attributes (age and emotion), and displaying the results. The output of the code shows four detected faces with bounding boxes and attribute lists.

```
mslearn-ai900-main > 04 - Face Analysis.ipynb > M+Detecting and Analyzing Faces > M+Analyze facial attributes > # Open an image
image_path = os.path.join(data_dir, '001', '001.jpg')
image_stream = open(image_path, "rb")

# Detect faces and specified facial attributes
attributes = ['age', 'emotion']
detected_faces = face_client.face.detect_with_stream(image=image_stream, return_face_attributes=attributes)

# Display the faces and attributes (code in python_code/faces.py)
faces.show_face_attributes(image_path, detected_faces)
```

[23] ✓ 0.5s Python

(4 faces detected)

The output shows four faces with bounding boxes and attribute lists:

- Person aged approximately 26
 - anger: 0.0
 - contempt: 0.0
 - disgust: 0.0
 - fear: 0.0
 - happiness: 1.0
 - neutral: 0.0
 - sadness: 0.0
 - surprise: 0.0
- Person aged approximately 26
 - anger: 0.003
 - contempt: 0.001
 - disgust: 0.001
 - fear: 0.062
 - happiness: 0.001
 - neutral: 0.858
 - sadness: 0.027
 - surprise: 0.048

[별첨] 실습 예시

Microsoft.CognitiveServicesCust x Custom Vision: Grocery Detectio x 연습 - Computer Vision 서비스 x | +

customvision.ai/projects/10262f76-b4d2-4a1f-93ae-d26f5b2f8cf6#/manage

Grocery Detection Training Images Performance Predictions Train Quick Test

Filter Add images Delete Select all

Iteration
Workspace

Tags
Tagged Untagged

Showing: all untagged images

Suggested Tags
Quickly label your untagged images with suggested objects. Learn more.
Get suggested objects

open image detail

Get started

[별첨] 실습 예시

Microsoft.CognitiveServicesCust x Custom Vision: Grocery Checko x +

customvision.ai/projects/87399cd4-a152-4550-a863-670469848dce#/performance

Grocery Checko

Quick Test

Iterations

Probability Threshold

Iteration 1
Trained : 4 minutes a domain

Image URL

Enter Image URL →

or

Browse local files

File formats accepted: jpg, png, bmp
File size should not exceed: 4mb

Using model trained in

Iteration

Iteration 1 ▾

Predictions

Tag	Probability
orange	76.5%
apple	23.2%
banana	0.2%

Get started

[별첨] 실습 예시

The screenshot displays the Microsoft Custom Vision Performance page for a project named "Grocery Detection". The browser address bar shows the URL: `customvision.ai/projects/10262f76-b4d2-4a1f-93ae-d26f5b2f8cf6#/performance`. The page has several tabs: "Training Images", "Performance" (selected), and "Predictions". There are buttons for "Train" and "Quick Test".

On the left side, there are settings for "Iterations":
Probability Threshold: 50%
Overlap Threshold: 30%

The main content area shows "Iteration 1" details:
Finished training on 2021. 7. 23. 오후 3:17:34 using General [A1] domain
Iteration id: 3096aa0a-96a2-46a5-b33e-120e886ad524

Three performance metrics are displayed as donut charts:
Precision: 100.0%
Recall: 100.0%
mAP: 100.0%

Below the metrics, there is a section titled "Performance Per Tag" with a table of results. A "Get started" button is visible in the bottom right corner.

[별첨] 실습 예시

The screenshot shows the Microsoft Custom Vision web interface. The browser tabs include 'Microsoft.CognitiveServicesCust...', 'Custom Vision: Grocery Detectio...', and '연습 - Computer Vision 서비스...'. The URL is 'customvision.ai/projects/10262f76-b4d2-4a1f-93ae-d26f5b2f8cf6#/performance'. The page title is 'Grocery Detection'. The navigation bar includes 'Training Images', 'Performance', 'Predictions', 'Train', and 'Quick Test'. The 'Performance' tab is active, showing 'Iteration 1' with a 'Precision 100.0%' gauge. Below the gauge is a 'Performance Per Tag' table. A 'Publish Model' dialog box is open in the foreground, containing a message about publishing to a prediction resource in the same region, a 'Model name' field with 'detect-produce', and a 'Prediction resource' dropdown menu with 'custvisionDKU-Prediction'. The dialog has 'Publish' and 'Cancel' buttons.

Iterations

Probability Threshold: 50% ⓘ

Overlap Threshold: 30% ⓘ

Iteration 1

Trained : 4 minutes ago with General [A1] domain

Publish ✓ Prediction URL Delete Export

Iteration 1

Finished training on 2021. 7. 23. 오후 3:17:34 using General [A1] domain
Iteration id: 3096aa0a-96a2-46a5-b33e-120e886ad524

Precision ⓘ

100.0%

Performance Per Tag

Tag	Precision	Recall	A.P.	Image count
banana	100.0%	100.0%	100.0%	19
orange	100.0%	100.0%	100.0%	20
apple	100.0%	100.0%	100.0%	18

Publish Model

We only support publishing to a prediction resource in the same region as the training resource the project resides in.

Please check if you have a prediction resource and if the prediction resource is in the same region as the training resource.

Model name

detect-produce

Prediction resource

custvisionDKU-Prediction

Publish Cancel

Get started

「클라우드 컴퓨팅 PaaS(Platform as a Service) 활용 교육」