

2023 온라인 코딩파티 시즌1 행사 안내

◆ 누구나 코딩 등을 게임처럼 쉽고 재미있게 학습할 수 있도록 '15년부터 다양한 프로그램의 SW·AI교육 온라인 체험 축제를 개최하여 SW·AI교육 저변 확대

□ 추진목적

- 소프트웨어·인공지능에 관심 있는 누구나 온라인으로 쉽고 재미있게 SW·AI교육을 체험할 수 있는 다양한 콘텐츠 제공
- AI교육 선도학교('23년 1,250여교) 등 학교 현장에 실효성 높은 콘텐츠 제공

□ 행사 개요

- (행사기간) 2023. 6. 12.(월) ~ 7. 23.(일), 총 6주간
- (주최/주관) 과학기술정보통신부, 교육부 / 한국과학창의재단
- (참여기관) (주)로지브라더스, (주)마로마브, (주)브랜치앤바운드, (주)엘리스그룹, 코드닷오알지(Code.org), (주)키워드랩, 하이코두, 한국교육방송공사(EBS) (총 8개)
- (후원) 네이버 커넥트재단
- (참여대상) 초·중·고·대학생, 일반인 등 SW·AI교육에 관심 있는 누구나
- (참여방법) 'SW중심사회포털(www.software.kr)'의 메인화면 배너 및 행사정보 내 온라인 코딩파티 접속
- (운영 프로그램) 5개 부문, 총 28개 프로그램
 - 블록코딩 부문 15개, 텍스트코딩 부문 4개, 컴퓨팅 사고력(CT) 부문 2개, 인공지능(AI) 부문 4개, 디지털 리터러시 부문 3개

□ 프로그램 구성


| 부문 | 프로그램명 | 대상 연령 | 기관/기업 |
|------------------------|------------------------------|-------------|-----------------|
| 블록코딩 (15개) | 달려라! 펍수 | 모든 연령 | EBS |
| | 신규 마인크래프트 히어로 | 모든 연령 | Code.org |
| | 신규 구해줘! 펍수 | 모든 연령 | EBS |
| | 신규 구름공공 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 업데이트 Dance Party | 초등학교 4학년 이상 | Code.org |
| | 뚜앙과 블록코딩 첫걸음 | 모든 연령 | EBS |
| | 잡지마! 펍수 | 모든 연령 | EBS |
| | 신규 겨울왕국 | 모든 연령 | Code.org |
| | 알고리즘 온라인저지 | 초등학교 4학년 이상 | (주)로지브라더스 |
| | 코딩은 동물들도 춤추게 한다?! | 모든 연령 | 하이코두주식회사 |
| | 코드아카데미 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 스크래치로 배우는 코딩 | 모든 연령 | (주)엘리스그룹 |
| | 점박이와 코딩을! | 모든 연령 | EBS |
| | 신규 블록코딩 챌린지 | 초등학교 4학년 이상 | (주)로지브라더스 |
| | 업데이트 시뮬레이션 아두이노 ※ 앱 설치 필수 | 중학생 이상 | 주식회사 마로마브 |
| 텍스트 코딩 (4개) | 처음 시작하는 코딩 | 중학생 이상 | (주)키워드랩 |
| | 업데이트 대왕 브로코드트리 수확 | 중학생 이상 | 주식회사 브랜치앤바운드 |
| | 토끼의 당근 수집 | 중학생 이상 | (주)엘리스그룹 |
| | 신규 파이썬 데이터 분석 문제집 | 고등학교 이상 | (주)엘리스그룹 |
| 컴퓨팅 사고력 (CT)(2개) | 컴퓨팅 사고력 유형 테스트 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 체셔의 퀴즈 | 중학생 이상 | (주)엘리스그룹 |
| 인공 지능(AI) (4개) | 신규 달려라! AI펍카 | 초등학교 4학년 이상 | EBS |
| | AI for Oceans | 모든 연령 | Code.org |
| | 신규 AI 이미지 분류 놀이터 ※ 카메라 필수 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 기초탄탄 인공지능 미션 | 고등학교 이상 | (주)엘리스그룹 |
| 디지털 리터러시 (3개) | 신규 매직 핑거 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 코드 아케이드 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |
| | 펫 키우기 | 모든 연령 | (주)로지브라더스 |

※ 프로그램명 : 태블릿, 모바일 등 비 PC 이용환경도 가능한 프로그램

□ 행사 문의처

- 전화번호/이메일 : 070-8080-4641 / coding@moneyball.studio
- 카카오톡 문의 : “2023코딩파티” 채널 추가 및 문의

- (구해줘! 펭수) EBS 인기 캐릭터 펭수와 함께 블록코딩의 기초 개념을 배우면서 환경 보호와 게임을 만드는 과정을 경험할 수 있는 프로그램

| | | | | | |
|--|----------|-----------------------|------------------------------------|--|--|
| <div>◆ 구해줘! 펭수 (EBS)</div> <div><div>- (권장연령) 모든 연령</div><div>- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)</div><div>- (내용) 펭수가 바닷속을 깨끗하게 만드는 과정을 게임 형태로 만든 환경보호 주제의 블록코딩 게임</div><div>- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)</div><div>- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저</div><div>- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)</div><div>- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)</div><div>- (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼</div><div>- (융합 학습) 변수를 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학 관련 요소 학습 가능</div></div> | | | | <div></div> | |
| 스테이지 (단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 | | |
| 스테이지 1 (4단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 20분 이내 | • 1~4단계 : 펭수 헤엄치기 | | |
| 스테이지 2 (4단계) | | | • 5~8단계 : 바다에 버려진 쓰레기 줍기 | | |
| 스테이지 3 (5단계) | | | • 9~13단계 : 게임 효과 추가하기 / 나만의 게임 만들기 | | |

- (구름콩콩) 순차, 이벤트 등의 기본 코드로 재미있는 점프 게임을 만들 수 있는 메이커 프로그램

◆ **구름콩콩** (로지브라더스)

- **(권장연령)** 모든 연령
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 순차, 이벤트 등의 기본적인 코드로 재미있는 점프 게임을 만들 수 있는 메이커 프로그램
- **(인증서)** 메인 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 앱 다운
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬/
(모바일·태블릿 앱) 안드로이드
※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼, 미션 가이드&정답 모음 제공

| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|-----------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| 스테이지 1 (2단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 기본 움직임 만들기 |
| 스테이지 2 (3단계) | | | • 발판 생성 및 기능 추가하기 |
| 스테이지 3 (3단계) | | | • 몬스터 생성 및 게임 종료 설정하기 |
| 스테이지 4 (4단계) | | | • 게임 자유롭게 만들기 |

- (Dance Party!) 한국의 대표 글로벌 그룹 BTS의 Butter(버터), Dynamite(다이너마이트) 노래가 추가된 2023년 댄스파티에서 순차, 반복 개념을 활용하여 캐릭터와 함께 신나는 파티 꾸며보기

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| <div>◆ Dance Party!(댄스파티) (Code.org)</div> <div><div>- (권장연령) 초등학교 4학년 이상</div><div>- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)</div><div>- (내용) 순차, 반복 개념을 활용하여 다양한 캐릭터와 함께하는 직접 댄스파티를 꾸며보는 프로그램</div><div>- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)</div><div>- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저</div><div>- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일웹) 안드로이드, iOS</div><div>- (최소사양) Window 10 이상</div><div>- (수업지원도구) 튜토리얼 영상</div></div> | | | | <div><div><div><div>Dance Party</div><div>BTS와 함께 하는 댄스파티!</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div></div> | |
|--|--|--|--|---|--|

- (뚜앙과 블록코딩 첫걸음) EBS '딩동댕 유치원'의 인기 캐릭터 뚜앙과 함께 코딩의 기본 개념을 배우는 블록코딩 프로그램

◆ **뚜앙과 블록코딩 첫걸음** (EBS)


- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 각 미션별로 목표가 주어지며 프로그래밍의 기본 구조인 순차, 반복, 선택, 변수 구조를 게임처럼 학습
- (인증서) 각 스테이지별 2회, 전체 완료 1회 발급(총 9회)
- (사용기기/사용방법) PC / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 및 수업지도안

| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|------------------|----------|-----------------------|---|
| 스테이지 1 (10단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 40분 이내 | • 1~10단계: 명령을 차례차례 실행하며 '순차' 구조의 개념 학습 |
| 스테이지 2 (10단계) | | | • 11~20단계: 같은 행동을 반복하는 '반복' 구조의 개념 학습 |
| 스테이지 3 (10단계) | | | • 21~30단계: 주어진 조건에 따라 다른 행동을 실행하는 '선택' 구조의 개념 학습 |
| 스테이지 4 (10단계) | | | • 31~40단계: 처리가 필요하거나 기억이 필요한 자료를 입력해두는 '변수' 개념 학습 |

- (알고리즘 온라인저지) 정보 올림피아드 유형의 코딩 문제를 블록 코딩으로 체험해볼 수 있는 프로그램

◆ **알고리즘 온라인저지** (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 정보 올림피아드 유형의 다양한 알고리즘 문제들을 블록 코딩으로 풀어볼 수 있는 알고리즘 트레이닝 미션
- (인증서) 각 스테이지별 인증서 발급 기준 미션 완료 개수 충족 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 태블릿 앱 다운
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (태블릿 앱) 안드로이드
- ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공




| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|------------------|-------------------|--|--|
| 스테이지 1 (50단계) | 초등학교 4학년 이상 | 스테이지별 평균 4시간 이내 (단계 선택 가능) | <ul style="list-style-type: none"> • 초급 : 단어, 문장 출력하기, 두 수의 합 구하기, 도형 출력하기, 가장 큰 수 찾기 등 다양한 주제의 초급 저지(judge) 미션 ※ 총 50개의 미션 중 10개 미션을 완료하면 인증서 발급 |
| 스테이지 2 (30단계) | | | <ul style="list-style-type: none"> • 중급 : 직육면체의 부피 구하기, 동전 바꾸기, 초를 분으로 바꾸기, 소수 알아내기, 최댓값 구하기 등 다양한 주제의 중급 저지(judge) 미션 ※ 총 30개의 미션 중 10개 미션을 완료하면 인증서 발급 |
| 스테이지 3 (20단계) | | | <ul style="list-style-type: none"> • 고급 : 문자열 복호화, 약수 구하기, 완전수 찾기, 윤년 알아내기, 틱택토 등 다양한 주제의 고급 저지(judge) 미션 ※ 총 20개의 미션 중 6개 미션을 완료하면 인증서 발급 |

- (코딩은 동물들도 춤추게 한다?!) 순차, 반복 등 기초적인 코딩 개념을 동물들의 댄스파티라는 주제로 미션을 해결하는 블록 코딩 프로그램

◆ **코딩은 동물들도 춤추게 한다?! (하이코두)**

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 폴리수프
- (내용) 동물들의 댄스파티라는 주제를 바탕으로 코딩의 기본이 되는 순차 반복 등의 개념을 즐기며 배우고 미션을 수행하는 프로그램
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 크롬 권장
- (최소사양) 인텔 코어i-3, RAM 4GB 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 및 학습교재, 영상



| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|------------------|----------|--------------|--|
| 스테이지 1 (10단계) | 모든 연령 | 평균 40분 이내 | <ul style="list-style-type: none"> • 1~2단계 : 시퀀스, 분해, 상대 방향, 동작, 3D 공간 개념 등 학습 • 3~6단계 : 패턴인식, 유한 반복문, 속성 제어 등 학습 • 7~10단계 : 병렬화, 무한 반복문 등 학습 |

- (코드 아카데미) 프로그래밍의 기초 개념인 순차, 반복, 선택을 미니 게임으로 쉽고 재밌게 학습할 수 있는 프로그램

◆ **코드 아카데미** (주)로지브라더스)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 순차, 반복, 선택 등 3가지 프로그래밍 기초 개념을 배울 수 있는 미니게임 형식의 프로그램
- (인증서) 메인 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 앱 다운
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬/
(모바일·태블릿 앱) 안드로이드

※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수

- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

코드 아카데미

코드 훈장님께 차근차근 쉽게 배우는 프로그래밍!

모든 연령

미션 참여하기 >

| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|-----------------|----------|-----------------------|---|
| 스테이지 1 (4단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 1~4단계: 캐릭터가 깃발에 도착할 수 있도록 순차 개념 을 활용한 미션 수행 |
| 스테이지 2 (4단계) | | | • 5~8단계: 캐릭터가 깃발에 도착할 수 있도록 반복 개념 을 활용한 미션 수행 |
| 스테이지 3 (4단계) | | | • 9~12단계: 캐릭터가 깃발에 도착할 수 있도록 선택 개념 을 활용한 미션 수행 |

- (스크래치로 배우는 코딩) 누구나 쉽게 프로그램을 만들 수 있는 블록 결합 방식의 프로그래밍 언어

◆ 스크래치로 배우는 코딩 (주)엘리스그룹)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 스크래치
- (내용) 엘리스그룹 토끼와 애벌레의 모험 이야기를 블록코딩으로 구현하며 순차, 반복, 병렬 구조를 이해할 수 있는 실습 중심의 과정
- (인증서) 전체 학습 진행률 80% 이상 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱은 회원가입 및 로그인 필수
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS
- (최소사양) 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼, 이론 슬라이드, 학습 플랫폼, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용 가능)

| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|-------|-----------------|---------------------------------------|
| 스테이지 1 (8단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 30분 | • 스크래치를 이용해 블록 프로그래밍의 첫 걸음을 내딛습니다 |
| 스테이지 2 (7단계) | | | • 스크래치 캐릭터(스프라이트)와 배경을 설정하는 방법을 알아봅니다 |
| 스테이지 3 (9단계) | | | • 순차, 반복, 병렬구조를 실습을 통해 학습합니다 |
| 스테이지 4 (4단계) | | | • 배운 내용을 바탕으로 미니 프로젝트를 만들어 봅니다 |

- (점박이와 코딩을!) EBS 애니메이션 '점박이: 한반도의 공룡'의 캐릭터들과 함께 3차원 입체 환경에서 장애물을 극복하는 블록코딩 프로그램

◆ 점박이와 코딩을! (EBS)

- (권장연령) 모든 연령
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 산간지대, 용암지대에서 점박이의 막내와 함께 순차, 반복, 선택 개념 학습을 통해 장애물을 극복하는 코딩 모험
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 제공



| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|-------|-----------------|---|
| 스테이지 1 (5단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 30분 이내 | • 1~5단계: 사냥터에 가고 싶은 막내, '순차' 개념학습을 통해 점박이를 만나 사냥터로 이동하기 |
| 스테이지 2 (5단계) | | | • 6~10단계: '반복' 개념학습을 통해 납치된 막내의 흔적 찾기 |
| 스테이지 3 (5단계) | | | • 11~15단계: '선택' 개념학습을 통해 알 모으기 |

- (블록코딩 챌린지) 제한시간 내에 초급 프로그래밍 개념과 관련된 미션을 해결하고 성취 수준을 확인할 수 있는 평가형 콘텐츠

◆ 블록코딩 챌린지 (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 구글 블록리(blockly)
- (내용) 제한시간 20분 내에 초급 프로그래밍 개념(순차, 반복, 선택)과 관련된 12개의 문제를 풀고, 각각의 개념과 기술 항목 점수를 파악할 수 있는 평가형 콘텐츠
- (인증서) 메인 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 태블릿 앱 다운
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬/ (태블릿 앱) 안드로이드
- ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 완료 후 오답노트(문제 해설) 제공



| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|-------------|-----------|-------------------|
| 스테이지 1 (3단계) | 초등학교 4학년 이상 | 평균 20분 이내 | • 객관식 선택형 (그림) |
| 스테이지 2 (3단계) | | | • 객관식 선택형 (블록) |
| 스테이지 3 (2단계) | | | • 블록 조립형 (디버깅) |
| 스테이지 4(2단계) | | | • 블록 조립형 (이어서 조립) |
| 스테이지 5 (2단계) | | | • 블록 조립형 (전체 조립) |

- (시뮬레이션 아두이노(앱 설치형)) 스크래치를 이용해 코딩하고, 아두이노를 앱에서 직접 시뮬레이션해보는 실감형 프로그램

◆ 시뮬레이션 아두이노(앱 설치형) ((주)마로마브)

※ 코딩파티 전용 학급코드 : CDPT2023

- (권장연령) 중학생 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 스크래치
- (내용) 단계별 코딩 미션을 따라하면서 디지털메이킹과 코딩을 쉽게 학습하고, 피지컬컴퓨팅 교구가 없어도 앱에서 3D 시뮬레이션으로 경험 할 수 있는 프로그램
- (인증서) 스테이지 완료 시 발급(총 2회)
- (사용기기/사용방법) 태블릿, 스마트폰 / 모바일 앱 다운
- (최적화된 이용환경) 안드로이드, iOS
- (최소사양) 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 수업 가이드, 학생용 학습 자료, 코딩 힌트, 코딩 따라하기 가이드 등 제공



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|------------------|--------------|--------------|--|
| 스테이지 1 (5단계) | 초등 5학년 이상 | 평균 30분 이내 | <ul style="list-style-type: none"> • 단계별 아두이노 코딩 미션(기초, 심화)를 수행하고, 앱 안에서 코드 업로드해서 3D 시뮬레이션 실행해보기 |
| 스테이지 2 (18단계) | 중학생 이상 | 평균 40분 이내 | <ul style="list-style-type: none"> • 아두이노 전자회로 연결, 아두이노 코딩, 순차, 반복, 조건, 변수에 대한 개념을 시뮬레이션을 경험하며 자연스럽게 학습 |

2) 텍스트코딩 부문

- (처음 시작하는 코딩) 코딩 미션을 통해 코딩 기초부터 알고리즘 까지 차근차근 풀어볼 수 있는 프로그램

◆ 처음 시작하는 코딩 (쥬키워드랩)

- (권장연령) 중학생 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 파이썬, JAVA, C
- (내용) 각 미션별로 퀴즈와 학습 목표가 주어지며, 퀴즈를 해결하여 미션을 해쳐나가는 방식으로 각 프로그래밍 언어의 기본 이론인 변수, 자료형, 반복문, 조건문, 함수 등을 학습
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 삼성 인터넷
- (최소사양) Window 7, RAM 4G 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 등



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|--------|-----------------------|--------------------------------|
| 스테이지 1 (3단계) | 중학생 이상 | 스테이지별 평균 40분 이내 | • 기본적인 문장 출력과 변수 등 기초학습 |
| 스테이지 2 (2단계) | | | • 자료형과 기본 함수를 익히자 |
| 스테이지 3 (3단계) | | | • 조건문, 반복문을 익히고 구구단을 직접 만드는 실습 |
| 스테이지 4 (3단계) | | | • 함수 만들기, 전역 변수, 지역 변수 차이 학습 |
| 스테이지 5 (3단계) | | | • 피라미드 출력, 최대공배수, 최소공약수 구하기 |

- (대왕 브로코트리 수확) 단계별로 문제를 풀어보며 프로그래밍 언어별 기초 문법을 학습하는 프로그램

◆ 대왕 브로코트리 수확 (쥬브랜치앤바운드)


- (권장연령) 중학생 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 파이썬, JAVA, C, C++
- (내용) 기본 출력부터 연산자와 조건문 등 각 언어별 기초 문법을 습득하고 내가 원하는 답을 출력하는 프로그램 작성법을 학습
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC, 모바일웹) 크롬
- (최소사양) Window 7, RAM 4G 이상



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---------------|--------|---------------|--|
| 스테이지 1 (33단계) | 중학생 이상 | 평균 60분 이내 | • 기본 출력, 변수와 자료형, 변수값 변경, 소수점 맞춰 출력 등 다양한 주제의 초급 저지(judge) 미션 ※ 33단계 중 실력체크 단계 8개 완료 시 인증서 발급 |
| 스테이지 2 (38단계) | | 평균 90분 이내 | • 정수 입력, 문자, 문자열 입력, 사칙연산, 합과 평균 등 다양한 주제의 중급 저지(judge) 미션 ※ 38단계 중 실력체크 단계 8개 완료 시 인증서 발급 |
| 스테이지 3 (47단계) | | 평균 150분 이내 | • if 조건문, if else 조건문, 비교 연산자와 조건문 등 다양한 주제의 고급 저지(judge) 미션 ※ 47단계 중 실력체크 단계 12개 완료 시 인증서 발급 |

3) 컴퓨팅사고력(CT) 부문

- (컴퓨팅 사고력 유형테스트) 5개 영역에 대한 나의 컴퓨팅 사고력 유형을 테스트하고, 다양한 주제의 게임을 통해 컴퓨팅 사고력을 향상

| | | | | | |
|--|--|----------|--------------|--|--|
| <div>◆ 컴퓨팅 사고력 유형테스트 (주)로지브라더스</div> <div><ul style="list-style-type: none">- (권장연령) 모든 연령- (내용) 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 등 5개 영역의 컴퓨팅사고력 테스트를 통해 총 10가지 인물 유형 중 자신이 속한 유형을 확인- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 앱 다운- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬/ (모바일·태블릿 앱) 안드로이드<ul style="list-style-type: none">※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상- (수업지원도구) 튜토리얼 등</div> | | | | <div></div> | |
| 스테이지(단계수) | | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 | |
| 스테이지 1 (5단계) | | 모든 연령 | 평균 10분 이내 | <ul style="list-style-type: none">• 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 등 5개 영역에 대한 종합 분석을 바탕으로 나의 컴퓨팅 사고력 유형 테스트<ul style="list-style-type: none">※ 잠재력 유형 : 명탐정, 건축가, 과학자, 백과사전, 퍼즐러, 행정가, 미래학자, 발명가, 개발자, 엔지니어 등 총 10개 유형 | |

- (체서의 퀴즈) 고양이 체서가 내는 퀴즈를 해결하며 쉽고 재미있게 문제해결력을 기를 수 있는 프로그램

◆ 체서의 퀴즈 (주엘리스그룹)

- (권장연령) 중학생 이상
- (내용) '이상한 나라의 엘리스'속 캐릭터 체서 고양이가 내는 퀴즈를 풀어가며 컴퓨팅 사고력의 한 부분인 수학적 사고력, 논리력을 기르는 문제해결 프로그램
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최적화된 이용환경) (PC, 모바일 웹) 크롬, 마이크로소프트 엣지 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS
- (최소사양) 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼, 이론 슬라이드, 학습 플랫폼, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용 가능)

| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|--------|---------|---|
| 스테이지 1 (6단계) | 중학생 이상 | 평균 20분 | <ul style="list-style-type: none"> • 체서가 내는 알쏭달쏭한 퀴즈를 풀면서 기초 컴퓨팅 사고력을 길러요 |
| 스테이지 2 (6단계) | | 평균 30분 | <ul style="list-style-type: none"> • 체서가 내는 응용 퀴즈를 풀며 수학적 사고력을 한층 더 키워보세요! |
| 스테이지 3 (9단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 고난이도 논리 퀴즈에 도전해 보세요! 파이썬 기초 문법을 공부했다면, 프로그래밍으로 문제를 해결할 수도 있어요 |

4) 인공지능(AI) 부문

- (달려라! AI펍카) 자율주행차와 인공지능 개념을 쉽게 이해할 수 있는 3D 기반 에듀테인먼트 프로그램

◆ 달려라! AI펍카 (EBS)

- (권장연령) 초등학교 4학년 이상
- (내용) 인공지능 개념부터 데이터 수집, 사물인식, 인공지능 학습, 윤리적 문제를 단계별로 학습하면서 나만의 자율주행차를 만드는 과정을 학습하는 프로그램
- (인증서) 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC, 모바일웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬
- (최소사양) i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- (수업지원도구) 힌트 및 사용자 매뉴얼
- (융합 학습) 통계(수학), 과학기술(과학) 등 과학, 수학 교과 요소 학습 가능



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---------------|------|---------|-----------------------------------|
| 스테이지 1 (5단계) | 초등학교 | 스테이지별 | • 1~5단계 : 인공지능이란? / 데이터 수집과 사물 인식 |
| 스테이지 2 (11단계) | 4학년 | 평균 30분 | • 6~11단계 : 인공지능의 학습 |
| 스테이지 3 (15단계) | 이상 | 이내 | • 12~15단계 : 인공지능 윤리 / 자율주행 운행테스트 |

- (AI for Oceans) 바다 환경 오염에 대한 주제로 인공지능이 데이터를 학습하는 원리에 대해 체험해보는 프로그램

◆ AI for Oceans(바다를 위한 AI) (Code.org)

- (권장연령) 모든 연령
- (내용) 인공지능과 머신러닝, 트레이닝 데이터, 편견에 관해 배우는 한편 AI를 활용한 환경문제 해결을 탐구해보는 프로그램
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿 / 웹브라우저
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬 / (모바일 웹) 마이크로소프트 엣지, 크롬, 삼성 인터넷
- (최소사양) Window 10 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 영상
- (융합 학습) 학생들이 UN 지속 가능한 개발 목표(목표14, Life below water)를 달성하는데 필요한 기술의 역할에 대한 배움의 기회를 제공



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|--------------|-------|-----------|--|
| 스테이지 1 (8단계) | 모든 연령 | 평균 30분 이내 | • 바다환경에서의 오염물질과 물고기를 분류하며 인공지능이 학습하는 원리에 대해 체험 |

- (AI 이미지 분류 놀이터) 가이드에 따라 나만의 이미지 분류 모델을 만들고 블록 코딩을 통해 프로그램을 만들어보는 콘텐츠

◆ AI 이미지 분류 놀이터 (㈜로지브라더스)

- (필수사항) 사용기기에 카메라 필요
- (권장연령) 모든 연령
- (내용) 기계 학습에 대한 사전 학습 경험이 없더라도 간단히 자신만의 이미지 분류 모델을 만들고 해당 모델을 바탕으로 블록 코딩을 통해 간단한 프로그램을 만들어볼 수 있는 콘텐츠
- (인증서) 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 태블릿 앱 다운
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬/ (태블릿 앱) 안드로이드
- ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼 등



| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|-----------------|----------|-----------------------|-------------------|
| 스테이지 1 (3단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 이미지 분류(손 올리기) |
| 스테이지 2 (3단계) | | | • 이미지 분류(마스크 쓰기) |
| 스테이지 3 (3단계) | | | • 이미지 분류(가위 바위 보) |

- (기초탄탄 인공지능 미션) 기초 파이썬 프로그래밍 학습자를 대상으로 LOL 챔피언 능력치 분석 등 다양한 실습을 통해 인공지능 모델링을 학습할 수 있는 프로그램

◆ 기초탄탄 인공지능 미션 (㈜엘리스그룹)

- (권장연령) 고등학생 이상
- (학습 프로그래밍 언어) 파이썬
- (내용) 인공지능 관련 파이썬 대표적인 라이브러리인 Numpy/Scipy, Matplotlib, sklearn, tensorflow를 이용하여 공개된 다양한 데이터(감정 분석, LoL 게임 챔피언 분석, 주식 분석 등)를 활용해 인공지능 미션을 해결
- (인증서) 전체 학습 진행률 80% 이상 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC, 태블릿, 스마트폰 / 웹브라우저, 모바일 앱 다운 ※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최적화된 이용환경) (PC) 크롬, 마이크로소프트 엣지, 네이버 웨일 / (모바일웹, 앱) 안드로이드, iOS
- (최소사양) 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- (수업지원도구) 튜토리얼, 이론 슬라이드, 학습 플랫폼, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용 가능)



| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|----------------|---------|---------|--|
| 몸풀기 스테이지 (6단계) | 고등학생 이상 | 평균 30분 | <ul style="list-style-type: none"> • 프로그래밍과 파이썬 ※ 나의 첫 코딩, 반환문 작성, 삼행시 짓기 등 |
| 스테이지 1 (3단계) | | 평균 20분 | <ul style="list-style-type: none"> • Numpy 사용하기 : 행렬 데이터 입력 및 처리 ※ Numpy 시작하기, Numpy 행렬 수정하고 자르고 붙이기 |
| 스테이지 2 (4단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 선형회귀법 : 학생 성적 예측하기 미션! ※ X 및 Y값 입력받기, 선형회귀 실행해보기, 선형회귀 결과 해석하기 |
| 스테이지 3 (3단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 확률과 나이브 베이즈 미션 ※ 기초 확률 실행해보기, 단어 묶음 만들어보기 |
| 스테이지 4 (4단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 주성분 분석 : League of Legends (LoL) 챔피언 클러스터링 미션! ※ Pandas 실행 해보기, PCA 실행해보기 |
| 스테이지 5 (3단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 서포트 벡터머신 : 주식 예측 미션! ※ SVM 실행해보기 I, II |
| 스테이지 6 (3단계) | | 평균 40분 | <ul style="list-style-type: none"> • 인공신경망 : 손글씨 분류 미션! ※ Tensorflow 실행해보기, 퍼셉트론으로 기본 인공신경망 구현해보기 |

- (펫 키우기) 컴퓨팅 사고력 향상을 위한 미니게임을 통해 나만의 펫을 키워보는 미션

◆ 펫 키우기 (㈜로지브라더스)

- (권장연령) 모든 연령
- (내용) 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 5개영역 컴퓨팅 사고력 향상 미니게임을 통해 나만의 펫 키워보기
- (인증서) 코딩파티 미션 완료 시 발급(총 1회)
- (사용기기/사용방법) PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 앱 다운
- (최적화된 이용환경) (PC) 마이크로소프트 엣지, 크롬/
(모바일·태블릿 앱) 안드로이드
※ 모바일 앱 회원가입 및 로그인 필수
- (최소사양) Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- (수업지원도구) 교사용 가이드북 및 튜토리얼



| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|-----------------|----------|--------------|--|
| 스테이지 1 (6단계) | 모든 연령 | 평균 15분 이내 | <ul style="list-style-type: none"> 과일 맞추기, 보석 받기, 폭죽 터트리기 등 6가지 사고력 미니게임을 통해 나만의 펫 키워보기 |



