# 2024 온라인 코딩파티 시즌2 행사 안내

◈ 누구나 **코딩** 등을 게임처럼 **쉽고 재미있게 학습**할 수 있도록 '15년부터 다양한 프로그램의 **SW·AI교육 온라인 체험 축제**를 **개최**하여 **SW·AI교육 저변 확대**

## ❑ 추진 목적

○ 누구나 쉽고 재미있게 즐길 수 있는 **온라인 SW·AI교육 체험 기회를 제공**하여 SW·AI교육에 대한 **긍정 인식 확산** 및 SW·AI와 친해질 수 있는 계기 마련

○ **학교 안팎에서 활용**이 가능한 실효성 높은 SW·AI 콘텐츠 제공을 통해 **미래디지털 세대의 SW·AI 역량 제고** 및 관련 문화 확산

## ❑ 행사 개요

○ **(행 사 명)** 2024 온라인 코딩파티 시즌2

○ **(행사기간)** 2024. 10. 7.(월) ~ 11. 17.(일), 총 6주간

○ **(주최/주관)** 과학기술정보통신부, 교육부 / 한국과학창의재단

○ **(참여기관)** 코드닷오알지(Code.org), 한국교육방송공사(EBS), 네이버 커넥트재단, ㈜로지브라더스(CODMOS), ㈜브랜치앤바운드, ㈜키워드랩, ㈜하이코두, ㈜엘리스그룹(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) 4개 부문, 총 32개 프로그램**

- 블록코딩 부문 13개, 텍스트코딩 부문 7개, 인공지능(AI) 부문 6개, 기타(데이터과학, 컴퓨팅 사고력, 디지털 리터러시) 부문 6개

## ❑ 프로그램 구성

| 부문 | 프로그램명 | | 대상 연령 | 기관(기업) |
|---|---|---|---|---|
| 블록 코딩 (13개) | 구해줘! 펭수 | | 모든 연령 | EBS |
| | 코드아카데미 | | 초4 이상 | ㈜로지브라더스 |
| | Music Lab | | 모든 연령 | Code.org |
| | 구름콩콩 | | 초4 이상 | ㈜로지브라더스 |
| | 달려라! 펭수 | | 모든 연령 | EBS |
| | 잡지마! 펭수 | | 모든 연령 | EBS |
| | 블록코딩 챌린지 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | Minecraft Hero's Journey | | 초4 이상 | Code.org |
| | 알고리즘 온라인저지 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 뚜앙과 블록코딩 첫걸음 | | 모든 연령 | EBS |
| | 스크래치로 배우는 코딩 | | 초 ~ 중 | ㈜엘리스그룹 |
| | 코딩은 동물도 춤추게 한다?! | | 초 ~ 중 | ㈜하이코두 |
| | 점박이와 코딩을! | | 모든 연령 | EBS |
| 텍스트 코딩 (7개) | 피아이 타운 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 비블리오 던전 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 브레멘 시티 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 대왕 브로코드트리 수확 | | 중학생 이상 | ㈜브랜치앤바운드 |
| | 처음 시작하는 코딩 | | 초4 이상 | ㈜키워드랩 |
| | 토끼의 당근수집 | | 중 ~ 고 | ㈜엘리스그룹 |
| | 파이썬 데이터 분석 문제집 | | 중학생 이상 | ㈜엘리스그룹 |
| 인공지능 (AI) (6개) | 인공지능 스마트팜 | | 초 ~ 중 | 네이버 커넥트재단 |
| | 인공지능 윤리 | | 초4 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 달려라! AI펭카 | | 중 이상 | EBS |
| | AI for Oceans | | 초4 이상 | Code.org |
| | 신규 Dance Party : AI에디션 | | 초4 이상 | Code.org |
| | 기초탄탄 인공지능 미션 | | 고등학생 | ㈜엘리스그룹 |
| 기타 (6개) | 데이터과학 | 업데이트 도와줘! 펭카페 | 초4 이상 | EBS |
| | 컴퓨팅 사고력 | CT사고력 유형테스트 | 모든 연령 | ㈜로지브라더스 |
| | 컴퓨팅 사고력 | 펫 키우기 | 초 ~ 중 | ㈜로지브라더스 |
| | 디지털 리터러시 | 매직 핑거 | 초등학생 | ㈜로지브라더스 |
| | 컴퓨팅 사고력 | 코드 아케이드 | 초4 이상 | ㈜로지브라더스 |
| | 컴퓨팅 사고력 | 체셔의 퀴즈 | 중 ~ 고 | ㈜엘리스그룹 |

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

## ❑ 행사 문의처

○ 유선 문의 : 070-8998-4443

○ 카카오톡 문의 : "2024 코딩파티" 채널 추가 및 문의

# ◆ 세부 프로그램 안내

## 1) 블록코딩 부문

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

◈ **구해줘! 펭수** (EBS)
- **(권장연령)** 모든 연령
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 펭수가 바닷속을 깨끗하게 만드는 과정을 게임 형태로 만든 환경보호 주제의 블록코딩 게임
- **(인증서)** 각 스테이지 완료 시 발급(총 3회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿 / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- **(수업지원도구)** 힌트 및 사용자 매뉴얼
- **(융합 학습)** 조건에 따른 결과 알기, 변수 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학과 요소 학습 가능

| 스테이지 (단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (4단계) | 모든 연령 | 스테이지별 평균 20분 이내 | • 펭수 헤엄치기 |
| 스테이지 2 (4단계) | | | • 바다에 버려진 쓰레기 줍기 |
| 스테이지 3 (5단계) | | | • 게임 효과 추가하기, 나만의 게임 만들기 |

○ **(코드 아카데미)** 프로그래밍의 기초 개념인 순차, 반복, 선택을 미니게임으로 쉽고 재밌게 학습할 수 있는 프로그램

◈ **코드 아카데미** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 순차, 반복, 선택 등 3가지 프로그래밍 기초 개념을 배울 수 있는 미니게임 형식의 프로그램
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

| 스테이지 (단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (4단계) | 초4 이상 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 순차 개념 학습 |
| 스테이지 2 (4단계) | | | • 반복 개념 학습 |
| 스테이지 3 (4단계) | | | • 선택 개념 학습 |

○ (Music Lab) 여러 악기를 선택하고 반복하여 연주하는 프로젝트 음악을 만들며 코딩의 기본개념을 익힐 수 있는 프로그램

◈ **Music Lab** (Code.org)
- **(권장연령)** 모든 연령
- **(학습 프로그래밍 언어)** Drag and drop block-based coding
- **(내용)** 개별 악기를 연주해보고 반복하면서 소리를 합치는 과정을 통해 코딩 기본 개념을 익히는 프로그램
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿 / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리 **(모바일웹)** 안드로이드, iOS
- **(최소사양)** Window 10 이상, 최소 15 MBit/sec의 인터넷 연결 권장
- **(수업지원도구)** 각 단계마다 튜토리얼 안내 팝업창

| 스테이지 (단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (11단계)** | 모든 연령 | 스테이지별 평균 30분 이내 | • 음악과 코딩을 접목하여 내가 좋아하는 아티스트의 음악을 사용해서 나만의 믹스를 만들 수 있는 창의력 발휘 학습 |

○ (구름콩콩) 순차, 선택, 이벤트 등의 기초 프로그래밍 요소를 활용하여 재미있는 점프 게임을 만들 수 있는 메이커 프로그램

◈ **구름콩콩** (로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 순차, 이벤트 등의 기본적인 코드로 재미있는 점프 게임을 만들 수 있는 메이커 프로그램
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼, 미션 가이드&정답 모음 제공

| 스테이지 (단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (2단계)** | 초4 이상 | 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 |

○ **(달려라! 펭수)** EBS 인기 캐릭터 펭수와 함께 나만의 달리기 게임 만들기를 통해 블록 코딩의 기초 개념 학습

◈ **달려라! 펭수** (EBS)
- **(권장연령)** 모든 연령
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 장애물 피하기, 배경 및 캐릭터를 바꾸기, 나만의 달리기 게임 만들기 게임을 통해 쉽고 재미있게 블록코딩을 학습
- **(인증서)** 각 스테이지 완료 시 발급(총 4회)
- **(사용기기/사용방법)** PC / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경)** 마이크로소프트 엣지, 크롬
- **(최소사양)** i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- **(수업지원도구)** 힌트 제공
- **(융합 학습)** 변수를 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학 관련 요소 학습 가능

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 모든 연령 | 스테이지별 평균 20분 이내 | • 1~5단계 : 펭수를 움직이며 장애물 피하기 |
| **스테이지 2 (4단계)** | | | • 6~9단계 : 아이템을 획득하며 게임 점수 올리기 |
| **스테이지 3 (5단계)** | | | • 10~14단계 : 배경, 캐릭터 등 게임 속 환경을 다양하게 바꾸기 |
| **스테이지 4 (5단계)** | | | • 15~19단계 : 게임 속 캐릭터의 조건 설정하기, 나만의 게임 만들기 |

○ **(잡지마 펭수!)** EBS 인기 캐릭터 펭수와 함께 두더지 잡기 게임 만들기 과정을 통해 컴퓨팅 사고력 학습

◈ **잡지마 펭수!** (EBS)
- **(권장연령)** 모든 연령
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 블록 코딩을 통해 두더지 잡기, 두더지 게임 더 재미있게 만들기, 나만의 두더지 게임 만들기 체험
- **(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 및 사용자 매뉴얼
- **(융합 학습)** 조건에 따른 결과 알기, 변수 사용 시 숫자 크기 비교 등 수학과 요소 학습 가능

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (4단계)** | 모든 연령 | 스테이지별 평균 40분 이내 | • 1~4단계: 순차, 리스트, 변수 학습 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | | • 5~9단계: 비교, 산술, 수리연산 학습 |
| **스테이지 3 (4단계)** | | | • 10~13단계: 알고리즘 생성, 응용 학습 |

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

◈ **블록코딩 챌린지** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 구글 블록리(blockly)
- **(내용)** 제한시간 10분 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 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 완료 후 오답노트(문제 해설) 제공

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (3단계)** | 초4 이상 ~ 중학생 | 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) |

○ **(Minecraft Hero's Journey)** 마인크래프트 시리즈의 대표적인 캐릭터인 스티브, 알렉스와 함께 흥미로운 모험을 따라 블록코딩을 학습

◈ **Minecraft Hero's Journey** (Code.org)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(내용)** 도전자가 선택한 캐릭터가 원하는 목적지에 도착할 수 있도록 미로를 통과하고, 퍼즐 문제를 풀고 강을 건너는 등 흥미롭게 블록코딩을 학습
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿 / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경)** 마이크로소프트 엣지, 크롬
- **(최소사양)** Window 10 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼 영상

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (8단계)** | 초4 이상 | 평균 30분 이내 | • 코딩을 통해 다리를 놓거나 레일을 만드는 등 다양한 길을 만들면서 순차, 반복 개념 학습 |

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

◈ **알고리즘 온라인저지** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(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 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 교사용 가이드북 및 튜토리얼 제공

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (50단계)** | 초4 이상 ~ 중학생 | 스테이지별 평균 4시간 이내 (단계 선택 가능) | • 초급 : 단어, 문장 출력하기, 두 수의 합 구하기, 도형 출력하기, 가장 큰 수 찾기 등 다양한 주제의 초급 저지(judge) 미션<br>※ 총 50개의 미션 중 10개 미션을 완료하면 인증서 발급 |
| **스테이지 2 (30단계)** | | | • 중급 : 직육면체의 부피 구하기, 동전 바꾸기, 초를 분으로 바꾸기, 소수 알아내기, 최댓값 구하기 등 다양한 주제의 중급 저지(judge) 미션<br>※ 총 30개의 미션 중 10개 미션을 완료하면 인증서 발급 |
| **스테이지 3 (20단계)** | | | • 고급 : 문자열 복호화, 약수 구하기, 완전수 찾기, 윤년 알아내기, 틱택토 등 다양한 주제의 고급 저지(judge) 미션<br>※ 총 20개의 미션 중 6개 미션을 완료하면 인증서 발급 |

○ **(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, 관련 영상자료

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

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

◈ **스크래치로 배우는 코딩** (㈜엘리스그룹)
- **(권장연령)** 초등학생 ~ 중학생
- **(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)** 실습 플랫폼 자동채점 기능

| 스테이지 (단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (8단계) | 초 ~ 중 | 스테이지별 평균 30분 | • 스크래치를 활용해 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 |

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

◈ **코딩은 동물도 춤추게 한다?!** (하이코두)
- **(권장연령)** 초등학생 ~ 중학생
- **(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
  * 모바일 참여 불가
- **(최적화된 이용환경)** 크롬 권장
- **(최소사양)** 인텔 코어i-3, RAM 4GB 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼 및 학습지도서, 영상

| 스테이지(단계수) | 권장연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (10단계) | 초 ~ 중 | 평균 40분 이내 | • 1~2단계 : 시퀀스, 분해, 상대 방향, 동작, 3D 공간 개념 등 학습<br>• 3~6단계 : 패턴인식, 유한 반복문, 속성 제어 등 학습<br>• 7~10단계 : 병렬화, 무한 반복문 등 학습 |

○ **(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) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 모든 연령 | 스테이지별 평균 30분 이내 | • '순차' 구조의 개념 학습과 코딩 실습 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | | • '반복' 구조의 개념 학습과 코딩 실습 |
| **스테이지 3 (5단계)** | | | • '선택' 구조의 개념 학습과 코딩 실습 |

## 2) 텍스트코딩 부문

○ **(피아이 타운)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(순차)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션

◈ **피아이 타운** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 코드모스 파이썬
- **(내용)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(순차)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / **(모바일 웹)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / IOS 사파리
- **(최소사양)** i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- **(수업지원도구)** 힌트 제공

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 초4 이상 ~ 중학생 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 순차 개념 익히기 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | | • 포탈 기능 사용하기 |
| **스테이지 3 (5단계)** | | | • 오브젝트와 상호작용하기 |
| **스테이지 4 (5단계)** | | | • 복잡한 순차 문제 해결하기 |

○ **(비블리오 던전)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(반복)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션

◈ **비블리오 던전** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 코드모스 파이썬
- **(내용)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(반복)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / **(모바일 웹)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / IOS 사파리
- **(최소사양)** i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- **(수업지원도구)** 힌트 제공

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 초4 이상 ~ 중학생 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 반복 개념 익히기 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | | • 다양한 반복 구조 활용하기 |
| **스테이지 3 (5단계)** | | | • 오브젝트와 상호작용하기 |
| **스테이지 4 (5단계)** | | | • 복잡한 반복 문제 해결하기 |

○ **(브레멘 시티)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(선택)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션

◈ **브레멘 시티** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 코드모스 파이썬
- **(내용)** 단순화한 텍스트 명령어를 사용하여 프로그램의 기본 구조(선택)를 체험해볼 수 있는 프로그래밍 미션
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / **(모바일 웹)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 / IOS 사파리
- **(최소사양)** i5 이상, RAM 4G 이상 (RAM 8GB 권장)
- **(수업지원도구)** 힌트 제공

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 초4 이상 ~ 중학생 | 스테이지별 평균 10분 이내 | • 선택 개념 익히기 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | | • 다양한 선택 구조 활용하기 |
| **스테이지 3 (5단계)** | | | • 오브젝트와 상호작용하기 |
| **스테이지 4 (5단계)** | | | • 복잡한 선택 문제 해결하기 |

○ **(대왕 브로코드트리 수확)** 단계별로 문제를 풀어보며 프로그래밍 언어별 프로그램 작성법 학습

◈ **대왕 브로코드트리 수확** (㈜브랜치앤바운드)
- **(권장연령)** 중학생 이상
- **(학습 프로그래밍 언어)** C, C++, 파이썬, JAVA, JavaScript
- **(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) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (33단계)** | 중학생 이상 | 평균 90분 이내 | • 기본 출력, 변수와 자료형, 변수값 변경, 소수점 맞춰 출력 등 다양한 주제의 초급 저지(judge) 미션<br>※ 33단계 중 실력체크 단계 8개 완료 시 인증서 발급 |
| **스테이지 2 (38단계)** | | 평균 150분 이내 | • 정수 입력, 문자, 문자열 입력, 사칙연산, 합과 평균 등 다양한 주제의 중급 저지(judge) 미션<br>※ 38단계 중 실력체크 단계 8개 완료 시 인증서 발급 |
| **스테이지 3 (47단계)** | | 평균 180분 이내 | • if 조건문, if else 조건문, 비교 연산자와 조건문 등 다양한 주제의 고급 저지(judge) 미션<br>※ 47단계 중 실력체크 단계 12개 완료 시 인증서 발급 |

○ **(처음 시작하는 코딩)** 코딩 미션을 통해 코딩 기초부터 알고리즘까지 차근차근 풀어볼 수 있는 프로그램

◈ **처음 시작하는 코딩** (㈜키워드랩)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(학습 프로그래밍 언어)** 파이썬, JAVA, C
- **(내용)** 각 미션별로 퀴즈와 학습 목표가 주어지며, 퀴즈를 해결하여 미션을 헤쳐나가는 방식으로 각 프로그래밍 언어의 기본 이론인 변수, 자료형, 반복문, 조건문, 함수 등을 학습
- **(인증서)** 각 단계 완료 시 발급 (총 14회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿 / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬, 사파리 / **(모바일 웹)** 마이크로소프트 엣지, 크롬, 삼성 인터넷, 사파리
- **(최소사양)** Window 7, RAM 4G 이상
- **(수업지원도구) 교사용 지도서**

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (3단계) | 초4 이상 | 평균 40분 이내 | • 무엇이든 출력해봅시다. |
| 스테이지 2 (2단계) | | | • 프로그래밍 언어의 기본에 대해서 알아봅시다. |
| 스테이지 3 (3단계) | | | • 코딩의 필수요소인 조건문과 반복문을 배워봅시다. |
| 스테이지 4 (3단계) | | | • 함수를 직접 만들어 봅시다. |
| 스테이지 5 (3단계) | | | • 응용하여 다양한 프로그램을 만들어봅시다. |

○ **(토끼의 당근수집)** 귀여운 토끼가 다양한 움직임을 익히고 문제를 해결하며 쉽고 재밌게 파이썬을 학습하는 프로그램

◈ **토끼의 당근수집** (㈜엘리스그룹)
- **(권장연령)** 중학생 ~ 고등학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 파이썬
- **(내용)** 다양한 경로로 토끼를 움직이고 당근을 수확하면서 효과적인 코드를 작성하기 위한 조건문, 반복문, 함수의 개념 학습
- **(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, 모바일웹) 크롬, 마이크로소프트 엣지 / (모바일 앱) 안드로이드, iOS
- **(최소사양)** 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼, 실습 플랫폼, 자동채점 기능, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용가능)

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| 스테이지 1 (7단계) | 중학생 이상 | 평균 30분 | • 함수 개념을 활용해 토끼와 함께 준비운동 하기 |
| 스테이지 2 (7단계) | | 평균 40분 | • 횟수에 따라 반복하는 반복문 개념을 활용해 토끼와 함께 당근 수집하기 |
| 스테이지 3 (4단계) | | 평균 40분 | • 조건문 개념을 활용해 당근 밭을 찾아 더 멀리 가보기 |
| 스테이지 4 (3단계) | 고 | 평균 30분 | • 조건에 따라 반복하는 반복문 개념을 활용해 당근을 모두 찾아 집으로 돌아오기 |

○ **(파이썬 데이터 분석 문제집)** 파이썬 기초 지식이 있는 학생이 대표적인 데이터 분석 라이브러리인 Pandas, Numpy를 이용해 다양한 실제 데이터를 분석하고 시각화하는 프로젝트 기반 프로그램

◈ **파이썬 데이터 분석 문제집** (㈜엘리스그룹)
- **(권장연령)** 중학생 이상
- **(학습 프로그래밍 언어)** 파이썬
- **(내용)** 캐글 데이터를 이용한 파이썬 데이터 분석 및 시각화 프로젝트 (Numpy, Pandas)
- **(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, 모바일 웹)** 크롬, 마이크로소프트 엣지 / **(모바일 앱)** 안드로이드
- **(최소사양)** 인텔 코어 i3, 윈도우 7, 램 4GB 이상
- **(수업지원도구)** 이론 슬라이드, 실습 플랫폼, 자동채점 기능, 실시간 헬프센터(로그인 시 이용가능)

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (3단계)** | 중학생 이상 | 평균 20분 이내 | • 데이터 분석의 기초적인 개념을 이해하고, 대표 라이브러리 살펴보기 |
| **스테이지 2 (15단계)** | | 평균 40분 이내 | • 데이터 분석 방법 학습: 구조 확인, 정리, 분석, 시각화 |
| **스테이지 3 (7단계)** | | 평균 30분 이내 | • 데이터 분석 실습: 포켓몬 데이터 분석, 시각화, 결과 해설 리포트 작성 |
| **스테이지 4 (7단계)** | | | • 데이터 분석 실습: 음성 통화 데이터 (캐글) |

## 3) 인공지능(AI) 부문

○ **(인공지능 스마트팜)** 인공지능 로봇 소놀봇과 함께 생활과 밀접한 문제를 해결하기 위해 인공지능 훈련과 의사결정 과정을 체험할 수 있는 프로그램

◈ **인공지능 스마트팜** (네이버 커넥트재단)
- **(권장연령)** 초등학생 ~ 중학생
- **(내용)** 인공지능 로봇 소놀봇을 이용하여 방울토마토를 선별하는 체험형 콘텐츠
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC, 태블릿, 모바일 웹 / 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경)** 마이크로소프트 엣지, 크롬, 웨일, 사파리
- **(최소사양)** Window 10 이상
- **(수업지원도구)** 인공지능 스마트팜 실습 가이드

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 초 ~ 중 | 평균 30분 | • 방울토마토를 판매 가능과 판매 불가로 분류하며 인공지능이 학습하는 원리를 체험 |

○ **(인공지능 윤리)** 인공지능 기술과 관련된 다양한 윤리적 상황을 간접적으로 경험하며 인공지능 윤리 역량을 함양하는 콘텐츠

◈ **인공지능 윤리** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상 ~ 중학생
- **(내용)** 책임, 개인정보 보호/악용, 차별/편향 등 인공지능 기술과 관련된 다양한 윤리적 상황을 간접적으로 경험하는 과정을 통해 인공지능 윤리 역량을 함양할 수 있는 콘텐츠
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼 등

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (7단계)** | 초 ~ 중 | 평균 15분 이내 | • 책임, 윤리적 딜레마 |
| **스테이지 2 (5단계)** | | 평균 20분 이내 | • 개인정보 보호/악용 |
| **스테이지 3 (4단계)** | | | • 차별, 데이터 편향성 |

○ **(달려라! AI펭카)** 자율주행차와 인공지능 개념을 쉽게 이해할 수 있는 3D 기반 에듀테인먼트 프로그램

◈ **달려라! AI펭카** (EBS)
- **(권장연령)** 중학생 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) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지1 (5단계)** | 중학생 이상 | 평균 30분 이내 | • 인공지능 개념/데이터 수집 및 사물 인식 |
| **스테이지2 (6단계)** | | 평균 30분 이내 | • 인공지능 학습 |
| **스테이지3 (4단계)** | | 평균 40분 이내 | • 윤리적 문제/ 자율주행차 운행 테스트 |

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

◈ **AI for Oceans** (Code.org)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(내용)** 인공지능과 머신러닝, 트레이닝 데이터, 편견에 관해 배우며 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) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (8단계)** | 초4 이상 | 평균 30분 이내 | • 바다환경에서의 오염물질과 물고기를 분류하며 인공지능이 학습하는 원리에 대해 체험 |

○ (Dance Party!) BTS, 케이티 페리 등 글로벌 가수들의 노래와 함께 블록코딩과 AI 효과를 체험할 수 있는 댄스파티 즐기기

◈ **Dance Party! : AI 에디션** (Code.org)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(내용)** 글로벌 가수들의 노래를 통해 블록코딩을 이용한 나만의 댄스파티와 AI 효과를 활용한 배경화면 만들기
- **(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

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (10단계)** | 초4 이상 | 평균 40분 이내 | • 개방형 과제로 자신만의 춤을 만들어 볼 수 있습니다. AI 에디션에서는 AI 효과를 활용해서 배경 화면을 꾸밀 수 있습니다. |

○ (기초탄탄 인공지능 미션) 파이썬 프로그래밍 기초 학습자를 대상으로 감정 분석, LOL 게임 챔피언 분석 등 다양한 실습을 통해 인공지능 모델링을 학습할 수 있는 프로그램

◈ **기초탄탄 인공지능 미션** (㈜엘리스그룹)
- **(권장연령)** 고등학생
- **(학습 프로그래밍 언어)** 파이썬
- **(내용)** 기초 파이썬 프로그래밍 학습자를 대상으로 낮은 난이도부터 고난이도 미션까지 인공지능 알고리즘을 체험해볼 수 있는 프로그램
- **(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, 자동채점 기능

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (6단계)** | 고등 학생 | 평균 30분 이내 | • 프로그램과 프로그래밍, 그리고 파이썬 코드 에디터 사용법을 학습 |
| **스테이지 2 (3단계)** | | 평균 20분 이내 | • 행렬 데이터 입력 및 처리 방법을 학습 |
| **스테이지 3 (4단계)** | | 평균 40분 이내 | • 학생 성적 예측하기 프로젝트 학습 |
| **스테이지 4 (3단계)** | | | • 나이브 베이즈 감정 분석 미션 수행 |
| **스테이지 5 (4단계)** | | | • LOL 챔피언 클러스터링 미션 수행 |
| **스테이지 6 (3단계)** | | | • 주식 가격을 예측하는 미션 수행 |
| **스테이지 7 (3단계)** | | | • 손글씨를 분류해보는 미션 수행 |

## 4) 기타(데이터과학, 컴퓨팅사고력, 디지털 리터러시) 부문

○ **(도와줘! 펭카페)** 데이터과학의 이해와 데이터 수집·처리·시각화·활용을 통해 펭수가 운영하는 '펭카페'를 성공시키는 미션형 실습 프로그램

◈ **도와줘! 펭카페** (EBS)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(내용)** 대박 '펭카페'를 만들기 위해 데이터의 특성을 이해하고, 데이터를 수집·처리·시각화·활용하는 단계별 다양한 미션을 수행
- **(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)** 통계적 탐구 문제 설정하기, 자료의 종류와 수집, 통계적 추정 등 수학과 내용 요소 학습 가능

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (3단계)** | 초4 이상 | 평균 20분 이내 | • 데이터 과학의 개념 이해 / 데이터의 속성 이해 |
| **스테이지 2 (4단계)** | | 평균 1시간 이내 | • 펭카페 계절메뉴 선정하며 정형 데이터 알기 |
| **스테이지 3 (3단계)** | | 평균 40분 이내 | • 인별그램 홍보하며 비정형 데이터 알기 |

○ **(CT사고력 유형테스트)** 자료처리, 추론, 추상화, 일반화, 자동화 5개 영역의 컴퓨팅사고력 테스트를 통해 유형을 확인할 수 있는 프로그램

◈ **CT사고력 유형테스트** (㈜로지브라더스)
- **(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 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 튜토리얼 등

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (5단계)** | 모든 연령 | 평균 10분 이내 | • 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 등 5개 영역에 대한 종합 분석을 바탕으로 나의 컴퓨팅 사고력 유형 테스트 |

○ **(펫 키우기)** 컴퓨팅사고력 향상을 위한 미니게임을 통해 나만의 펫을 키워보는 미션형 프로그램

◈ **펫 키우기** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학생 ~ 중학생
- **(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 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬
  **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 교사용 가이드북 및 튜토리얼

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (6단계)** | 초 ~ 중 | 평균 15분 이내 | • 과일 맞추기, 보석 받기, 폭죽 터트리기 등 6가지 사고력 미니게임을 통해 나만의 펫 키워보기 |

○ **(매직 핑거)** 미션을 통해 키보드의 자리를 익히고 단어, 문장 연습을 통해 키보드 리터러시를 향상시킬 수 있는 프로그램

◈ **매직 핑거** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학생
- **(내용)** 키보드 기능 및 올바른 자세 및 한글과 영어 자리 익힘, 단어, 문장 연습
- **(인증서)** 전체 스테이지 완료 시 발급(총 1회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬
  **※ 태블릿 사용시 블루투스 키보드 필수**
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 교사용 가이드북 및 튜토리얼

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (11단계)** | 초등 학생 | 평균 30분 이내 | • 키보드 기능, 올바른 자세 및 각 자리 익힘 |
| **스테이지 2 (3단계)** | | | • 단어, 단문, 장문 연습 |

○ **(코드 아케이드)** 4가지 타입의 퍼즐게임을 통해 다양한 영역의 컴퓨팅 사고력을 향상시킬 수 있는 프로그램

◈ **코드 아케이드** (㈜로지브라더스)
- **(권장연령)** 초등학교 4학년 이상
- **(내용)** 자료처리, 추론, 추상화, 자동화, 일반화 5개 영역 발달을 위한 4가지 타입의 컴퓨팅 사고력 향상 퍼즐게임
- **(인증서)** 각 메인 스테이지 완료 시 발급(총 2회)
- **(사용기기/사용방법)** PC 웹브라우저 / 모바일·태블릿 웹브라우저
- **(최적화된 이용환경) (PC)** 마이크로소프트 엣지, 크롬 **(모바일 웹)** 안드로이드(삼성 인터넷), iOS(사파리)
- **(최소사양)** Window 7, RAM 3G, 안드로이드 OS 5.0 이상
- **(수업지원도구)** 교사용 가이드북 및 튜토리얼

| 스테이지(단계수) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (10단계)** | 초4 이상~ | 평균 15분 이내 | • 당근이지, 바나나가 좋아 : 캐릭터가 지나가는 길의 당근을 뽑아보고, 사다리를 타고 올라가 바나나를 얻는 퍼즐게임 |
| **스테이지 2 (10단계)** | | | • 우주 소방관, 세균맨 : 우주 소방관이 되어 소방 호스를 연결해 물이 흐르게 해보고, 반사판을 옮겨 세균맨을 무찌르는 퍼즐 게임 |

○ **(체셔의 퀴즈)** 고양이 체셔가 내는 퀴즈를 해결하며 쉽고 재미있게 컴퓨팅사고력을 기를 수 있는 프로그램

◈ **체셔의 퀴즈** (㈜엘리스그룹)
- **(권장연령)** 중학생 ~ 고등학생
- **(내용)** '이상한 나라의 앨리스' 속 캐릭터 체셔 고양이가 내는 퀴즈를 풀어가며 컴퓨팅사고력의 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) | 권장 연령 | 스테이지 분량 | 내용 소개 |
|---|---|---|---|
| **스테이지 1 (6단계)** | 중학생 이상 | 평균 20분 | • 체셔가 내는 알쏭달쏭한 퀴즈를 풀면서 기초 컴퓨팅 사고력을 길러요 |
| **스테이지 2 (6단계)** | | 평균 30분 | • 체셔가 내는 응용 퀴즈를 풀며 수학적 사고력을 한층 더 키워보세요! |
| **스테이지 3 (9단계)** | | 평균 40분 | • 고난이도 논리 퀴즈에 도전해 보세요! 파이썬 기초 문법을 공부했다면, 프로그래밍으로 문제를 해결할 수도 있어요 |

## 참고 2024 온라인 코딩파티 시즌2 웹 포스터