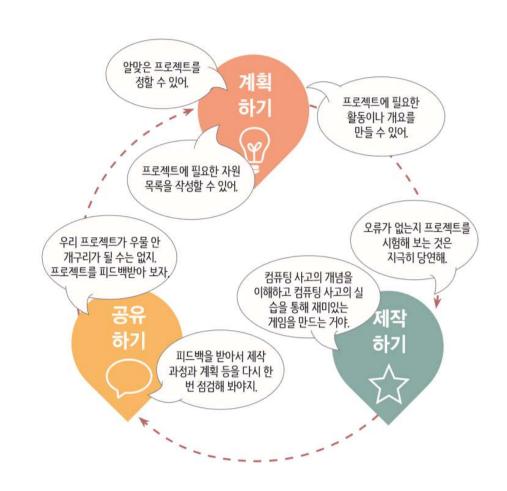
컴퓨팅사고프로젝트

## (1) 프로젝트와 해커톤

- 해커(Hacker)와 마라톤(Marathon)의 합성어
- 학습자가 스스로 자기 활동을 선택하고 계획 하며 유의미한 목적적 방향으로 설정해 가는 문제 해결의 학습 방법

### (2) 컴퓨팅 사고 프로젝트의 절차

• 계획하기 – 제작하기 - 공유하기



## (1) 프로젝트 준비

#### 내가 좋아하는 스크래치 프로젝트

지금까지 만들었던 것 중에서 흥미로웠던 프로젝트는 무엇이 있었나요? 그중에서 가장 기억에 남는 것은 무엇인가요?

#### 나의 해커톤 프로젝트 아이디어

여러분이 상상력을 발휘하여 만들 멋진 프로젝트는 무엇인가요?

#### 나의 능력

이 프로젝트를 완성하기 위해 내가 사용할 수 있는 지식, 기능, 재능을 적어 봅시다.

# 02 프로젝트의 준비와 계획

# 1 72 73 74 75 76

## (2) 프로젝트 계획

#### 내가 좋아하는 스크래치 프로젝트

만들고 싶은 프로젝트를 설명해 보세요.

프로젝트를 만들기 위해 필요한 단계를 순서대로 써 보세요.

### 나의 자원

프로젝트를 위해 이미 가지고 있는 것(친구들, 예시 프로젝트 등)은 무엇이 있나요? 프로젝트를 만들 때 필요한 것(친구들, 예시 프로젝트 등)은 무엇이 있나요?

# 03 프로젝트 설계와 개발

# 17273747576

## (1) 프로젝트 설계

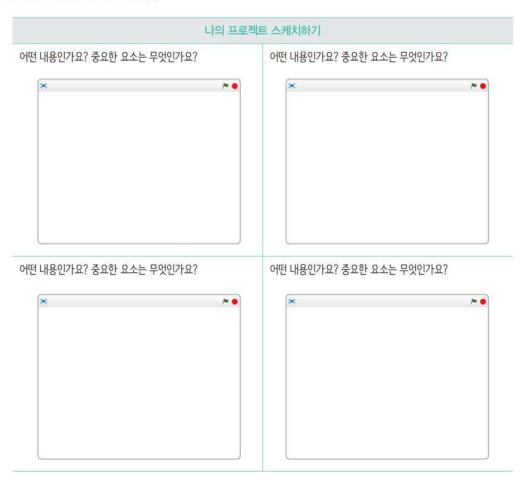


① 프로젝트의 아이디어를 말로만 표현하는 대신 전체적인 구조와 과정을 포스트잇을 이용하여 벽에 붙여 보자

## 03 프로젝트 설계와 개발

# 17273747576

## (1) 프로젝트 설계



② 알고리즘을 순서도로 표현하듯이 프로젝트의 결과를 출력 화면으로 나타내면 아이디어가 훨씬 효과적으로 드러난다

# 03 프로젝트 설계와 개발

## (2) 프로젝트 개발

- ① 프로젝트 진행에 도움이 되는 추가적인 자원을 찾아본다
- ② 개발된 스크래치 소스는 스크래치 개발 스튜디오에 작업한 프로젝트를 추가한다.

#### | 스크래치 노트 |

● 오늘은 어떤 부분을 제작할 예정인가요?
● 프로젝트를 만드는 과정에서 어떤 도움이 필요한가요?
❸ 이번 활동을 통해 생각하거나 느낀 점을 자유롭게 써 보세요.

## (1) 프로젝트 검토

- ① 3~4명 단위로 피드백 팀을 나눈다.
- ② 프로젝트 검토 학습지를 피드백 팀원들에게 나누어 주고 검토한다.
- ③ 프로젝트를 제작하는 데 있어 추가하거나 필요한 것들을 들을 수 있는 시간을 갖는다.



# 04 프로젝트 검토와 평가

# 1 7 2 7 3 7 4 7 5 7 6

## (2) 프로젝트 점검

① 원래 프로젝트의 목표와 피드백 자료를 다시 확인한다.

### |스크래치 노트|

● 여러분이 개발한 프로젝트에 대해 어떤 조언과 평가를 받았나요?
❸ 평가 내용 중에서 프로젝트를 수정할 때 고민할 것은 무엇인가요?
❸ 이번 활동을 통해 생각하거나 느낀 점을 자유롭게 써 보세요.

# **04** 프로젝트 검토와 평가

# 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6

## (2) 프로젝트 점검

② 프로젝트 팀과 제작 과정에 대해 토의하고 점검한 내용을 바탕으로 다음 단계에 대해 계획을 세워 본다.

### | 스크래치 노트 |

#### 프로젝트 제작 과정

지금까지의 제작 과정에서 가장 좋았던 것은 무엇인가요?

제작을 하면서 더 필요한 것은 무엇인가요?

#### 다음 단계

다음에 어떤 작업을 해야 할까요?

프로젝트를 제작하면서 어떤 도움이 필요할까요?

## (3) 프로젝트의 평가

#### |인터뷰 그룹 평가표 |

#### 인터뷰 대상 찾기

- 어떤 사람들이 여러분의 프로젝트에 대해 적절한 평가를 해 줄 수 있을까요?
- 여러분의 프로젝트를 함께 살펴볼 두 명의 인터뷰 그룹 참가자는 누구인가요?

#### 살펴보기

- 여러분의 프로젝트를 인터뷰 그룹과 함께 공유해 보고 그들의 반응을 살펴봅시다.
- · 특별히 관심을 가지고 설명하는 것은 무엇인가요?
- 여러분이 예상한 대로 이야기하고 있나요?
- 그들이 깜짝 놀랄 만한 평가를 보이나요?

#### 인터뷰하기

- · 살펴보기를 한 후에 인터뷰 그룹 팀원들과 이야기를 나눠 봅시다.
- 인터뷰를 통해 받은 평가 내용은 무엇인가요?
- · 프로젝트 제작과 개선에 참고할 의견들은 무엇인가요?

# 17273747576

## (1) 프로젝트 발표 준비

#### 프로젝트로 무엇을 만들었나요?

- 여러분은 어떤 프로젝트를 만들었나요?
- 제작을 하면서 어땠나요? 어떻게 아이디어를 찾았나요?

#### 프로젝트를 만들면서 어땠나요?

- 어떤 과정으로 프로젝트를 개발했나요?
- 어떤 것이 재미있고, 도전 정신을 심어 주었으며, 놀라운 결과를 주었나요? 그 이유는 무엇인가요?
- 새로 알게 된 것은 무엇인가요?

#### 작품을 만들고 나서

- 여러분의 작품에서 가장 자랑하고 싶은 것은 무엇인가요?
- 작품을 만들면서 여러분에게 생긴 변화는 무엇이 있나요?
- 다음에 추가로 개발하고 싶은 것은 무엇인가요?

# 05 프로젝트의 발표와 공유

## (2) 프로젝트 발표하기

❸ 디자인 저널을 살펴보세요. 어떤 내용이 있나요?
❸ 어떤 내용이 가장 도움이 되었나요?
❸ 지금까지 프로젝트를 만들면서 가장 좋았던 프로젝트는 무엇인가요? 왜 제일 좋은가요?
❸ 다음에 새롭게 만들고 싶은 것은 무엇인가요?
❸ 이번 활동을 통해 생각하거나 느낀 점을 자유롭게 써 보세요.

## (1) 재난과 사고 예방 프로젝트

### \*손가락 끼임 사고

- Case 1 바람이 불어 세게 닫히는 문을 예상하지 못할 때
- · Case 2 문에 사람의 손이 걸려 있는 줄 모르고 닫을 때

### \* 어두운 곳에서 넘어짐

- Case 1 어두운 밤에 땅바닥에 있는 장애물을 발견하지 못하는 사고들
- Case 2 어두운 방에 들어갔을 때의 사고들

### \*학교 점심시간에 일어나는 안전사고

- Case 1 운동장에서 놀이를 하다가 서로 보지 못하고 부딪힐 때
- · Case 2 계단을 내려가다가 미끄러져서 넘어져 다칠 때

### \*교통사고

- Case 1 갑작스럽게 도로로 튀어나오는 차/아이들
- Case 2 시야가 어두워서 눈으로 차를 감지할 수 없는 경우
- Case 3 한 번의 사고가 여러 번의 충돌로 이루어지는 연쇄 충돌 사고

#### \* 지진

- Case 1 지진 피해를 미리 예방하여 최소화시키는 방법
- Case 2 지진이 났을 때 고립된 사람들을 찾는 방법

### \*태풍.홍수

- Case 1 태풍이나 홍수 피해를 미리 예방하여 최소화시키는 방법
- Case 2 태풍이나 홍수 피해로 발생한 난민들을 구호하는 방법

# 06 프로젝트 실습 예제

# 17273747576

## (2) 게임 프로젝트

### \*롤플레잉 게임(RPG)

- 액션 롤플레잉 게임(ARPG)
- 시뮬레이션 롤플레잉 게임(SRPG)
- 로그라이크
- MMORPG

### \*슈팅 게임(STG)

- FPS
- · 하이퍼 FPS
- 배틀로얄
- TPS
- 건 슈팅 게임
- 탄막 슈팅 게임
- 런 앤 건

### \*액션 게임(ATG)

- 대전 액션 게임
- 벨트스크롤 액션 게임
- 잠입 액션 게임

### \*어드벤처 게임(AVG)

- 텍스트 어드벤처 게임
- 비주얼 노벨
- 사운드 노벨
- 액션 어드벤처 게임

#### \*전략게임

- 실시간 전략 게임
- · AOS

### \*시뮬레이션 게임(SLG)

- 비행 시뮬레이션 게임
- 역사 시뮬레이션 게임
- 연애 시뮬레이션 게임
- 경영 시뮬레이션 게임
- 육성 시뮬레이션 게임

### \*리듬 게임

#### \*연애 게임

- 연애 시뮬레이션 게임
- 연애 어드벤처 게임
- \*스포츠 게임
- \*호러 게임
- \*퍼즐 게임

출처: https://librewiki.net/wiki/게임\_장르