

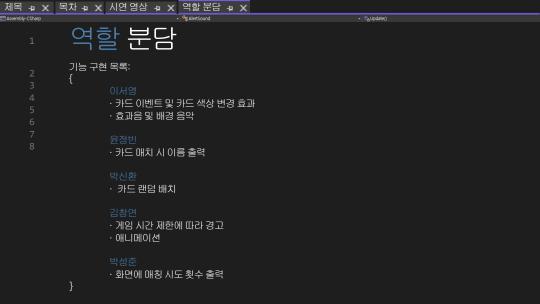
팀장 김창연 팀원 박성준 팀원 박신환 팀원 이서영 팀원 윤정빈

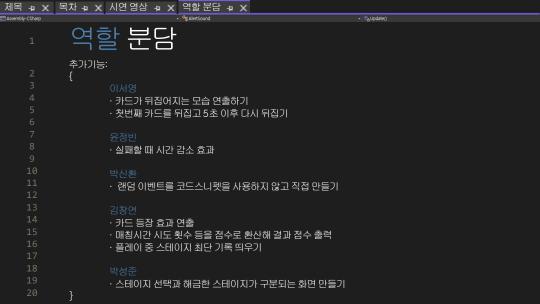


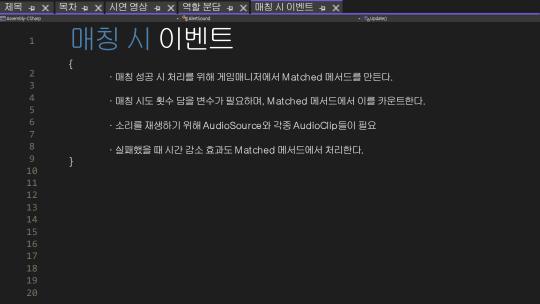
1 시연 영상



6조 핫식스 조원 맞추기 시연 영상입니다.

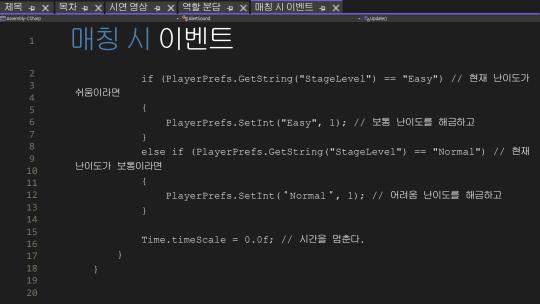


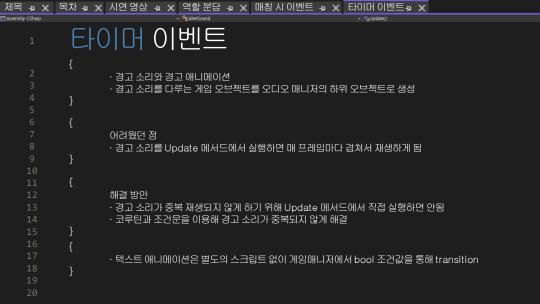




매칭 시 이벤트

```
if(firstCard.idx == secondCard.idx) // 첫 번째 카드와 두 번째 카드 그림이 같다면
       audioSoure.PlayOneShot(matchedSound); // 매칭이 성공했음을 소리로 알리고
       firstCard.DestroyCard(); // 첫 번째 <u>카드를 삭제하고</u>
       secondCard.DestroyCard(); // 두 번째 카드도 삭제하고
       cardCount -= 2; // 카드 개수를 2만큼 줄이고
       SettingNameTxt(); // 그림에 있는 조원 이름을...
       NameTxt.color = Color.white; // 흰색으로 표시하고
       if (cardCount == 0) // 카드가 다 떨어졌다면
          BestTime(); // 최고점수를 기록하고
          endTxt.SetActive(true); // "끝"이라는 텍스트를 띄우고
          score = time / (1 + openCount) * 100; // 점수를 계산하고
           scoreTxt.text = score.ToString("N2"); // 점수를 띄우고
```





```
제목 과 X 목차 과 X 시연영상 과 X 역할 분담 과 X 매칭시이벤트 과 X 타이머이벤트 과 X 라이머이벤트 과 X 라이머이먼트 과 X 라이머니트 과 X 라이머니트 과 X 라이머이먼트 과 X 라이머니트 과 X 라이머니트
```

```
AudioSource audioSource;
   public AudioClip alertSound;
   private bool audioPlayed = false;
   // Start is called before the first frame update
   void Start()
       audioSource = GetComponent<AudioSource>(); // 오디오를 담당하는 컴포
넌트를 얻는다.
       audioSource.clip = this.alertSound; // 경고음이 그 오디오이다.
   private void Update()
       if (GameManager.instance.time <= 10.0f) // 시간이 10초 이하 남았을때
           StartCoroutine(PlayAudio()); // 오디오를 즉시 재생한다.
```

## 타이머 이벤트

```
private Ienumerator PlayAudio()
    if(!audioPlayed) // 오디오가 이미 재생되고 있지 않다면
        audioSource.Play(); // 오디오를 재생하고
audioPlayed = true; // 오디오가 이미 재생되고 있음을 알린다.
    yield return null; // 코루틴 일시정지.
```



+ X 목차 + X 시연영상 + X 역할 분담 🙀 🗶 매칭 시 이벤트 🛊 🗶 카드 선택 시 이벤트 🛊 🗶 → AlertSound 카드 선택 시 이벤트 Card 클래스에서 다뤄야 한다. · 하지만 실제로 카운트를 세는 것은 게임매니저에서 수행한다. 이유는 Card 클래스 자체로는 다른 카드의 개방 유무를 알 수 없기 때문 어려웠던 점 ㆍ같은 카드를 연속으로 클릭했을 때 게임매니저의 첫번째 카드와 두번째 카드에 같 은 카드가 들어가는 현상이 있었다. 해결 방안 · 클릭 시 카드에 들어있는 버튼을 비활성화했다.

하고

audioSource.PlayOneShot(flipSound); // 뒤집힐 때 나는 효과음 재생

if (GameManager.instance.firstCard == null) // 첫 번째 카드를 <u>뒤집었다면</u>

GameManager.instance.firstCard = this; // 참조가 이 카드를 가리키게

GameManager.instance.SetTimeAfterFirstCardFlip(MaxTimeAfterFirstC

anim.SetBool("isOpen", true); // 뒤집는 애니메이터 활성화 button.SetActive(false); // 카드에 들어 있는 버튼 비활성화

ardFlip): // 5초 카운트를 센다. (그 동안 두 번째 카드를 안 뒤집으면 도로 뒤집기)

```
if(GameManager.instance.isStart == true) // 게임이 진행중이라면
```

```
-p × 목차 -p × 시연 영상 -p × 역할 분담 -p × 매칭 시 이벤트 -p × 카드 선택 시 이벤트-p ×
    카드 선택 시 이벤트
           else // 두 번째 카드를 뒤집었다면
              GameManager.instance.secondCard = this; // 참조가 이 카드를 가리키게
    하고
              GameManager.instance.SetTimeAfterFirstCardFlip(ZeroTime); // 카운트
    를 0초로 초기화한다.
              GameManager.instance.Matched(); // 매칭이 성공했는지 확인하고
              GameManager.instance.openCount++; // 매칭 시도 횟수에 1을 더한다.
```

back.GetComponent<SpriteRenderer>(); // 렌더러 컴포넌트를 구한 다음

SpriteRenderer spriteRenderer =

Assembly-CSharp - % AlertSound spriteRenderer.color = new Color(0.7f, 0.7f, 0.7f, 1); // 회색을 입 힌다.

 + X
 목차 + X
 시연 영상 + X
 역할 분담 + X
 매칭 시 이벤트 + X
 카드 선택 시 이벤트 + X

난이도 및 카드 랜덤 섞기**』** ×

```
void Start()

{

// 난이도(1,2,3) 값으로 배열 크기 조정

Array.Resize(ref arr, PlayerPrefs.GetInt("Difficulty") * 4 + 4); // 난이도
6 에 따라 카드 개수 조절 (쉬움: 8, 보통: 12, 어려움: 16)

for (int i = 0; i < arr.Length; i += 1) // 피셔-예이츠 알고리즘으로 카드 섞기
```

if (i != i) // 서로 다른 카드일 경우...

arr[i] = arr[j];
arr[j] = temp;

int temp = arr[i]; // 맞바꾼다.

른쪽에 있는 카드들 중 하냐를 홀라...

int j = UnityEngine.Random.Range(I, arr.Length); // 이 카드를 포함하여 오



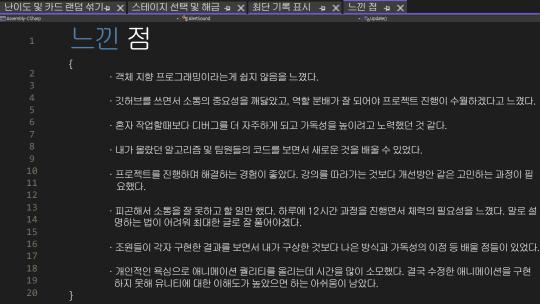
```
스테이지 선택 및 해금
```

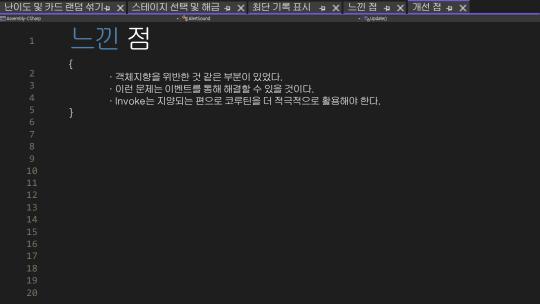
```
public class StageManager: MonoBehaviour
   public Button NormalBtn; // 보통 난이도 버튼
   public Button HardBtn; // 어려움 난이도 버튼
   private void Start()
       if (PlayerPrefs.GetInt("Easy") == 1) // 쉬움 난이도를 깼다면
          NormalBtn.interactable = true; // 보통 난이도 버튼이 활성화되고
       if (PlayerPrefs.GetInt("Normal") == 1) // 보통 난이도를 깼다면
          HardBtn.interactable = true; // 어려움 난이도 버튼이 활성화된다.
```



난이도 및 카드 랜덤 섞기: × 스테이지 선택 및 해금 : × 최단 기록 표시 : ×

```
nowTime.text = time.ToString("N2"); // 깨는 데 걸린 시간을 표시하고
   string key = GetKey(); // 현재 난이도의 최고 기록을 얻을 수 있는 키를 구하고
   if (PlayerPrefs.HasKey(key)) // 최고 기록이 기록돼 있다면
경신했다면 (PlayerPrefs.GetFloat(key) < time) // 그 값을 구하고, 최고 기록을
          PlayerPrefs.SetFloat(key, time); // 덮어쓰고
          bestTime.text = time.ToString("N2"); // 표시한다.
   else // 최고 기록이 기록돼 있지 않다면
       PlayerPrefs.SetFloat(key, time); // 기록하고
      bestTime.text = time.ToString("N2"); // 표시한다.
```





## Т

## Thank You