

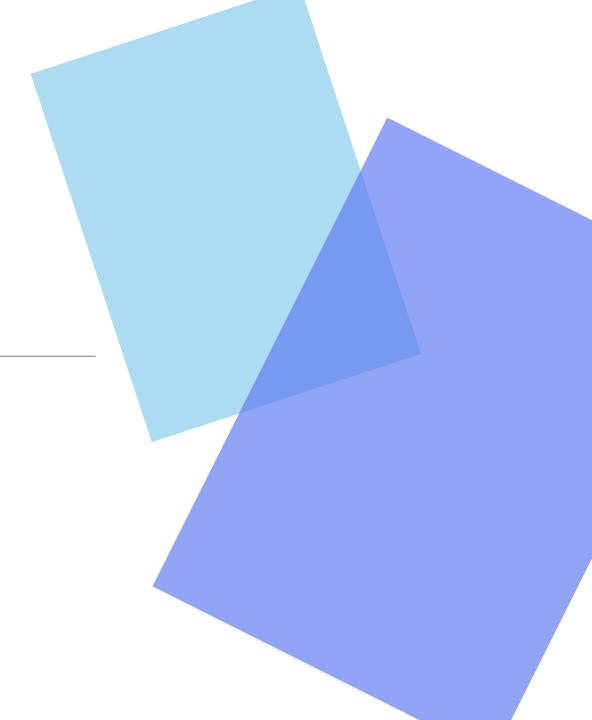
# Card Flip Game

2조 김선필, 류재영, 이은선

01 프로젝트개요 02 프로젝트과정 03 프로젝트 설명

01

프로젝트 개요



### 팀원 소개



- 주요 코드 작성
- 수정 및 오류 확인
- PPT제작

- 주요 코드 작성
- 수정 및 오류 확인

- 주요 코드 작성
- 수정 및 오류 확인
- PPT제작

#### <sup>프로젝트 개요</sup> **프로젝트 개요**

## Card Flip Game

같은 색상의 카드를 맞추어 뒤집는 미니게임 컨텐츠. 짧은 시간 동안 최대한 많은 카드를 기억해 카드를 뒤집는 활동으로 자연스레 기억력과 사고력이 향상되어 게임을 즐기는 동시에 두뇌에 자극을 줄 수 있도록 구상하였다.



프로젝트 개요

#### 목표 및 기대효과



## 02

프로젝트 계획

#### 프로젝트 절차 **프로젝트 일정**

2021.07 23 24 25 26 27 28 30 29 샘플 코드 분석 기본 코드 작성 테스트 및 오류 수정 발표

#### 프로젝트 절차 **개발 환경**



CSS



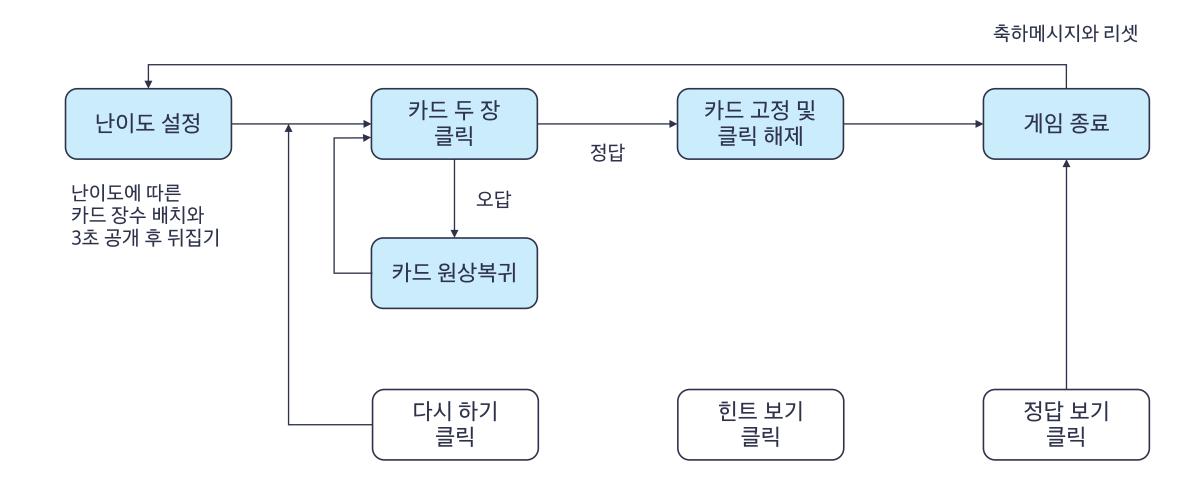
HTML



JavaScript

프로젝트 절차

#### 컨텐츠 구조 계획



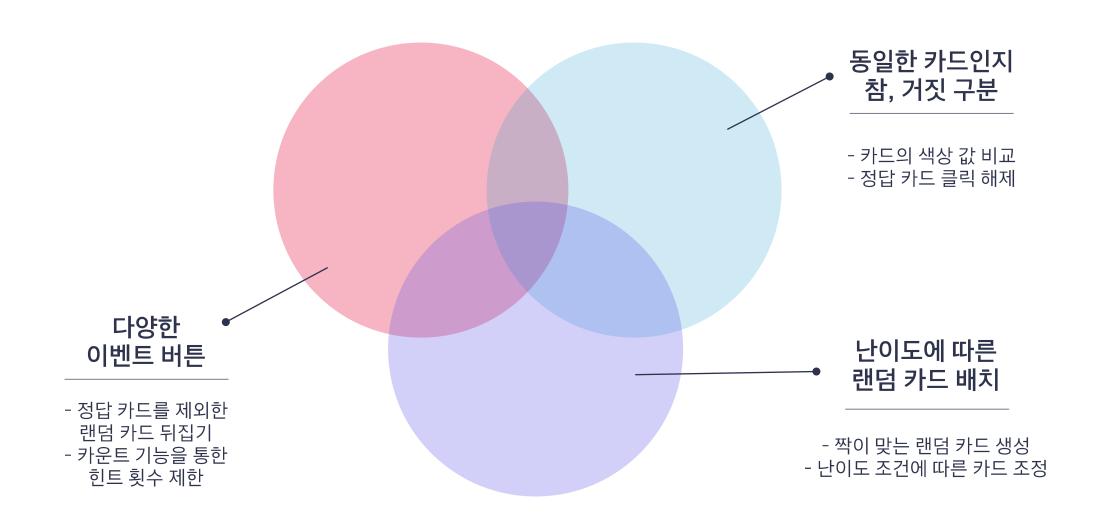
03

프로젝트 설명



프로젝트 설명

#### 주요 기능



#### 프로젝트 설명

#### 어려웠던 부분

```
//컬러리스트
//랜덤배열 만들기
                                                                                               let colorArray = [
const shuffle = () => {
                                                                                                   "pink",
    for (let i = 0; colorSelect.length > 0; i++) {
                                                                                                   "pink",
        color = color.concat( //concat함수는 문자열을 합쳐준다.
                                                                                                   "skyblue",
                                                                                                   "skyblue",
             colorSelect.splice(Math.floor(Math.random() * colorSelect.length), 1)
                                                                                                   "yellow",
        );
                                                                                                   "yellow",
                                                                                                   "coral",
                                                                                                   "coral",
                                                                                                   "gray",
                                                                                                   "gray",
//카드세팅
                                                                                                   "yellowgreen",
const setting = (cardTotal) => {
                                                                                                   "yellowgreen",
                                                                                                   "slateblue",
    for (let i = 0; i < cardTotal; i++) {
                                                                                                   "slateblue",
                                                                                                   "crimson",
       $cardFront.style.backgroundColor = "#313131";
                                                                                                   "crimson"
       $cardBack.style.backgroundColor = color[i];
```

#### 카드 랜덤 배열 함수

For문을 통해 랜덤 배열 color를 만들었습니다. 이후 카드의 색상이 보이는 뒤쪽에 접근하여 랜덤으로 컬러를 넣었습니다.

#### 프로젝트 설명

#### 어려웠던 부분

```
//카드 열기
$Cards.forEach((aCard, index) => {
    setTimeout(() => {
       aCard.classList.add("flip");
    }, 1000 + 100 * index);
});
//카드 닫기
$Cards.forEach((aCard, _) => {[ |
    setTimeout(() => {
       aCard.classList.remove("flip");
    }, 4000);
```

#### forEach()와 setTimeout()

forEach는 객체(배열)의 요소들을 차례대로 호출합니다. for문처럼 반복적인 기능을 수행하지만 조건과 증가값을 설정하지 않아 직관적인 특징이 있습니다.

setTimeout은 함수가 실행되는데에 있어 지연시간을 주는 함수 입니다.

setTimeout함수의 뒤에 1000 + 100 \* index는 지연시간 을 나타냅니다. 1000 = 1초로 표현되며,

추가되는 시간 1초 + 0.1 \* n, 즉 1초 후 실행이 되며 Index배열에 순차적으로 n초에 카드가 하나씩 뒤집어는 식으로 실행이 됩니다.

setTimeout은 코드가 실행되는 순간부터 시작하여 카드 열기가 2초에 끝났다면 카드 닫기는 카드열기가 끝 나고 2초 후 실행이 됩니다.