

Balloon Pop Game







지획 게임소개



유 디자인





에필로그

기획



기획의도



어린 아이도 즐길 수 있는 쉽고 재밌는 게임!





팀을 구성 함으로써 개인 작업 할때는 느낄 수 없는 협동심 ●





자바스크립트 능력 향상 👚

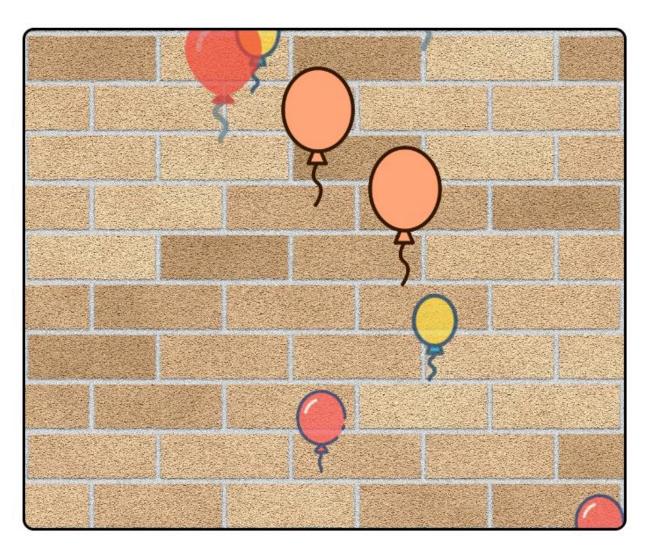




~ 게임소개



게임소개



- 일정시간동안 올라오는 여러 개의 풍선 중 색깔이 뚜렷한 풍선만 터트릴 수 있어요!
- ◯ 풍선 한개당 점수가 100점씩 올라 갑니다



풍선터트리기



- 난이도는 총 세 단계로 구성 됐습니다.
- NORMAL부터 속도가 빨라지며 HARD는 꽤 어려워지니 시작전에 심호흡 한번 해주세요 ❸



게임소개





게임이 종료되면 귀여운 곰돌이 인형이 등장하면서 막을 내립니다.

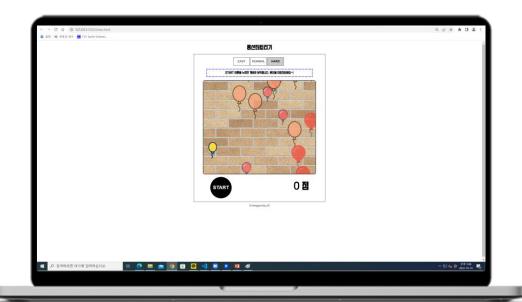




풍선터트리기 게임

제작기간: 2022.09.27~2022.10.05

사용 프로그램 : HTML, CSS, JAVASCRIPT

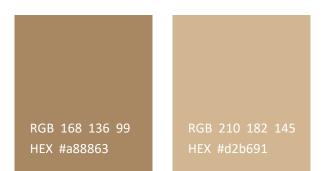


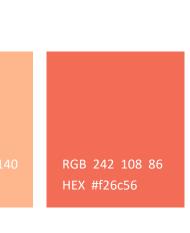


Colors

Background Colors

Balloon Colors





Icons





Typography

Aa

양진체

Aa

돋움체

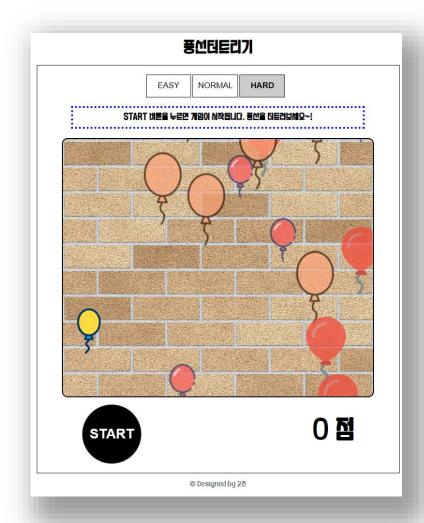
가나다라마바사아자차카타파하 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ Abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 0123456789



Description

풍선 터트리기 게임은 동심으로 돌아가 게임을 하는 듯한 기분이 들도록 다채로운 색감과 귀여운 아이콘들로 구성하였습니다.

상단에는 난이도별로 모드를 선택할 수 있는 버튼, 그 밑에는 게임안내가 쓰여있고 중앙에는 벽돌배경 의 메인화면과 다채로운 색상의 풍선들이 나타나며 다트로 풍선을 터트리면 터지는 아이콘이 나타나 역동감을 더해줍니다. 하단에는 시작버튼과 점수가 표시되어 실시간으로 자신의 점수를 확인할 수 있 습니다.







HTML

```
div class="loading">
로딩중
<h1>풍선터트리기</h1>
<div class="mode-box">
  <button class="modeBtn easy on" onclick="levelSetting('easy',this)">EASY</button>
  <button class="modeBtn normal" onclick="levelSetting('normal',this)">NORMAL</button>
  <button class="modeBtn hard" onclick="levelSetting('hard',this)">HARD</button>
<h2>START 버튼을 누르면 게임이 시작됩니다. 풍선을 터트려보세요~!</h2>
<button class="start" onclick="init()">START</button>
<address>&copy; Designed by 2조</address>
```

HEADER / SECTION / FOOTER 로 나누어 구성

게임기의 느낌이 나도록 본문영역에 game-box 영역을 넣어 게 임기의 화면 형태로 작업



JAVA SCRIPT

```
function init(){
                                                                                                                                   item.addClass("size-"+ ran1);
                                                              if(gameStatus){
 loading.children('p').fadeOut(5000);
                                                                                                                                   item.addClass("ani-"+ ran2);
                                                                 console.log('게임진행중');
$loading.delay(350).fadeOut(800, function(){
                                                                                                                                   item.css({left:ran3.animationDuration:ani}
  $(this).remove();
                                                                                                                                   if(ran1 == ballType){
                                                              let present = $('.present');
                                                                                                                                       ballIdx++;
                                                                                                                                       item.css({zIndex:2});
                                                              gameStatus = true; //게임이 시작되면
 unction levelSetting(type , obj){
                                                                                                                                       item.addClass("on");
                                                              present.removeClass("on"); //곰돌이 없어짐
  if(gameStatus){
                                                                                                                                       item.on("mousedown".clickEvt);
      console.log('게임진행중');
                                                              $("#scoreNum").html(rootScore);
                                                                                                                                   wrap.append(item);
                                                              let wrap = $("#ballBox");
                                                              let ball = $("<span class='ball'>");
   const $modeBtn = $('.modeBtn');
                                                              let ballIdx = 0:
                                                              timer = setInterval(function(){
                                                                 if(ballIdx >= maxLength) {
   $modeBtn.removeClass('on');//모든버튼 on지우
                                                                                                                            // 풍선을 클릭했을때 실행됨. 스코어처리
                                                                     clearInterval(timer);
   obj.classList.add('on');//클릭한 버튼on처리
                                                                                                                            let rootScore = 0;
                                                                     setTimeout(function(){
                                                                                                                            function clickEvt(evt,obj){
                                                                        present.addClass("on");
   if(type == 'easy'){
                                                                                                                               if(evt.target.chk) return false; //더블클릭 (
                                                                         gameStatus = false;
      ballType = 4; //4번째 풍선만
                                                                                                                               evt.target.chk = true;
      interval = 300;
                                                                      },3000);
                                                                                                                               let scoreEl = $("#scoreNum")
                                                                                                                               rootScore+=100;
                                                                                                                                scoreEl.html(rootScore);
   if(type == 'normal'){
                                                                                                                                evt.target.classList.add('end');
      ballType = 2; //2번째 풍선만
                                                                  let item = ball.clone(true);
      maxLength = 20 //풍선갯수 늘리기
                                                                  let ran1 = Math.ceil(Math.random()*4);
      interval = 200;
                                                                                                                                let present = $('.present');
                                                                  let ran2 = Math.ceil(Math.random()*4);
                                                                                                                                if(rootScore == maxLength*100)
                                                                  let ran3 = Math.ceil(Math.random()*587);
                                                                                                                                  clearInterval(timer);
                                                                  item.addClass("size-"+ ran1);
   if(type == 'hard'){
                                                                                                                                   present.addClass("on");
                                                                  item.addClass("ani-"+ ran2);
       ballType = 1; //1번째 풍선만
                                                                                                                                   gameStatus = false;
                                                                  item.css({left:ran3,animationDuration:ani});
       maxLength = 30 //풍선갯수 늘리기
       interval = 100;
                                                                  if(ran1 == ballType){
```

- 1.로딩 페이드: 로딩중 이미지 노출작업
- 2.게임 모드 (easy, normal, hard) 에 대한 세부설정작업 : 풍선의 종류&갯수&노출 및 ani타임.
- 3.스타트버튼에 대한 실행함수 init()에 게임진행중 풍선복제. 복제값에 size와 animate설정.
- 4.클릭에 대한 실행함수 clickEvt() : 풍선을 클릭성공했을때 점수가 100점씩 올라가도록 설정 / 최종점수가 풍선수*100 과 같아지는 시점에 게임이 종료되고 곰돌이가 실행되도록 설정 => init() 함수 안에 풍선에 대한 clickEvt를 호출함.





느낀 점

다빈

하고 싶은게 많았으나 구현을 하기에는 현실적으로 어렵기에

실행 못한게 아쉽지만 좋은 결과물이 만들어져서 기쁜 맘도 있다.

태은

정해진부분에 대해 마무리를 해야한다는 것에 부담을 느꼈고,

구상한대로 구동되도록 코드를 짜는것이 아주 어려웠다.

정연

팀프로젝트를 진행하면서 정확히 역할을 분배하는 것에 어려움을 느꼈고 상상하던 것을 실제로 구현하는 것이 만만치 않았다.

그래도 혼자하는 것보다 팀원들과 같이 해서 더 수월하게 프로젝트를 마칠 수 있었던 것 같다.



