```
LblockBreak_game html
(! DOCTYPE HAI) 《HTML EHIE 아니지만 산년된 페이지의 HTML H전이 구역인지를 웹 보라무서에 알려온 역할을 하는 산년
CHAH)
                   #DOCTYPE 선명 제외한 모든 다른 HTML 모스를 포함하기 위한 컨테이너, 브라우저에게 하나당 분에는 HTML원내양 맛없음
(head)
                  # of html Irgs metadata의 간탑, 즉 다는 데이터를 설명되워! 위한 티그들과, 스타일 정의를 포함
    (Style)
                  # 이 Hml 파일의 CSS를 명시, 스타일 정보를 정의로 때 사용
       Canvas { / 스크린트를 이용하여 고래픽 콘텐츠를 그릴때 사용
           background: 196(243, 245, 117): // 647 9422 196 (203, 247, 117) 36.23 218
   (16tyle)
   (SCFLpt) //스크립트 코드를 보소 내부에 작업 명시, Stc 숙성을 사용하여 외부 스크립트 포타일을 참조
       window.cnload = function() 전 비법보다가를 당당하는 windows라는 내내가 한 문(를 보고를 때, 실렘되는 anoad 함수(知어서가 소도된 章 正緒)
           let canvas = document, get Element By Id ("my (anvas"); // my canvas 272 Id 12 12 got canvas 44011 25
          let context = canvas.get Context ("22"); // canvas 원주의 2d 그래픽 콘텀스트를 가게되 context 변화에 활동
          let brickRows = 3; / 변환 항 제원 경한 brickRows 변화 3 항당
          let blickColumns = 5; / 비용인 영 개수를 정한 blickColumns 반석에 5항당 ] 박물 3×5=1574.
          let brickWidth = 75: // 박동의 가로 길이를 정할 brickWidth 반석에 75 활당 77至75px, 세조20px
          let brickHeight = 20; / 비돌의 세로 길이들 경찰 brickHeight 반수에 20 촬영
          let blickPadding = 10; // 电影 401 간의 간복을 정할 blick Padding 电空间 10 활성
         let brickStart X = 30; // 박들을 생성할 것 지정의 X 좌표를 정할 brickStart X 변수에 30 활당 ] 박들을 30.30 부터 그림 let brickStart Y 분수에 30 활당 ]
          let bricks = New Artay(brickRows); // brickRows 개中안큼의 행은 가진 2차은 배열을 선언하여 bricks 변수에 활당
          let ball = 원 // 공의 상태를 정의로 객체 생성
              X: Canvas. width /2, /공의 시각 라프를 참하고 캔버스 가로 많이 절반으로 설정 기공의 A각화도: 가운의중앙. 웨일이 소
              Y: CANVAS. height -30, /1 공의 시작 좌동은 언버스의 말에서 30에 위치도 설정
              dx. 2, //공이 움직인 데의 X 좌토가 교PX 만큼 통작에게 설정
              dy: -2, //공이 움직인 때의 Y 좌표가 2px 만큼 움직이게 설정
              radius: 10, 11 201 4671/2 30/2 10px2 48
              draw: function() { / 22 12171912 draw DILE
                   Context, begin Path(); // ZEYCE EXFOIL 38% 12171 field begin Path ones 148
                   CONTEXT. Or C (this, x, this, y, this, to dius, O, Moth, PI * 2); // 로EUSE 변수에 (X,y) 위치에 집题 두면서, 电话
                   CONTEXT, fill Style = "# 600000"; //22 "#00000"(20)=> todius= 1+212, 00114 =4 124 Math, 21 x23
                                                                     State CHA188 72171
                   CONTEXT. FILL(): // 7803 1 443 21971
                  Context, closePath (); 1/3 72/71 32
          et poddle = { // 공을 받아질 교내들의 상태를 접의할 객체 생성
                height: 10, // 보이를 10px로 설정
                Width: 90, // 대통의 거로 길이를 90px로 설정
                X: 300, // 패들의 X 시작 카포를 300으로 설정
                draw: function() { // 32 IZN1912 draw olds
                    CONTEXT. begin Path(); // ZEMICE HEGON I'ME IN STEH begin Path DHEC 48
                   context. rect (this.x, convas. height - this. height, this. width, this. height); // ZEQUE # 0111
                                                                                    (K, CONVASEL $01-$01)
                   CONTEXT, fill Style = "blue": // 7/11 tigg It2 throz
                                                                                   SMON AZINGH, AIZ LEAR + NA LE BALL
```

```
CONTEXT. fill(); // 파랑로 弘府智 내樓 知中71
         context.closePath(); //IME IN) 33
Class Brick & // 벽돌인 용티를 정의할 물건시스 격계 선언
    Constructor(x, y, status) { / 이상4를 통하여 x, y, Status こ ひを 性の名
                          // 벽돌의 X간 속성 설정
          this.y = y;
                         1 박물의 기장 측상 설정
         this, status: / 번들의 유구 속상 성정
    Jow () &
                 / 보드용 그리기위한 draw DILFE
           if (this Status == 1) 원 // 만약 변들이 존재해야하는 위치인 경우
                context. beginPath(); // ZETSE ESON ISS ISIN SIGH beginPath DHES AS
                COMEXT. rect (this.x, this.y, brickWidth, brickHeight): // ZEUCE ELEM (x, y) PRILEH
                Context, fillstyle = "brown": // 2422 35 254104
                                                                  7+3: brickWidth, 1113 brickHeight =1
                                                                   건4간형 22171
               context.fill(); // 查世里 本外江宮 山東 和門
               CONtext.closePath();// 世至 コミハ 弘
     check() }
                  // 공과 백들이 접촉하는지 확인하는 check 메스트
         if (this Hates == 1) { / 마약 변動 空間を 印記 智
                if (ball,x) this,x && ball,x < this,x + brickWidth // 子口(x,y) 五五九 均巨의 (x,y) 五速보다
                    && ball.y > this.y & & ball.y < this.y + bricktleight) { II, (X+出版日7年201, Y+时日
                          ball.dy = -ball.dy; //공의 Y변들 응상 바꿈 (공을 반대방공학)
                         this. status = 0; // ध्रुड्डा ध्रेस्ट्रिंग छ छ ४६॥(०) ०३ च्यांका
 function wit() { // 게임을 시공타기 전 범들을 조현나라는 init 메소드
     document add Event Listener ("mouse move", mouse Hordler, false); //add Event Listener 4848 At 85101 Mouse Hordler
     for (let r=0; r < brickRows; r++) 是 / 性 생선이 행 개和 방법
         bficks[r] = new Array(brick(alumns); //bricks lung 변병에 변설의 필인금 바일생
         for (let c = 0; c < brickEdumns; c++) { // 性多 상임의 열 기너면당 반복
             let brickX = (c*(brickWidth + brickPadding)) + brickStartX; // 質性X(性智) 12+ 芸生4017E1)
             let brickY = (+* (brickHeight + brickPadding)) + brickStartY; ( 3) Hix (4) 21 Ale + 4 (201) HZ)
            / bitcks 이 가는 네덜에 /따른 벽돌의 (x, t) 좌표 지당
                                                                    +백동 생상의 첫 지점을 박들의 Y위되로
```

```
function mouseHandler(e) { / 마무드를 사용할때 마무스 이번들을 취임할 mouseHandler on 任
                  let x = e. client X - convos. offset Left; 1/ e. dient X (사용가가 마른글 중말 때의 X 좌五)어떠
                   if (x) O & le x < canvos, width) // X はの O bet 主正、 刊出土日 水土 足のない 神 は では(中心 ト 刊出也 との) にきば)
                        Paddle.X=X-paddle.width/2; //JKgol X科포에 X版一部作成是01/2号 建设
                                                         (사용과의 마무스를 움직했다 마무스 커서가 때문의 중앙에오게 살망)
             function gareloop() { // HIQ 金剛如 型图記 모든 학程 모아함은 gameloop 대土三
                   Context. clearRect (0, 0, convos. width, convos. height), // Zeras texol (0,0) 41214E1
                                                                     7년 컨버스의 7년일이 , 서로 캔버스의 서브길이 의
                   ball draw (); // ] IZIT MISE ]
                                                                     राष्ट्री नेमार्ड छक्ड प्रशा
                   Paddle. draw(1; / INS 22171 01155 53
                  for (let r=0: r ( brickRows: r++) { //
                          for (let c = 0; ck brick Columns; c++) {11.
                                bricks[t][c].check(), // bricks 이라는 내일에 check 메소드 호를 (공이 똑같 부닷티는지 흑앤디
                                bricks[r][c].drow(); // bricks a 知识如何 drow offs 題(性写明 和是 工利利知)
              Tf (ball, X + ball, dx > canvas, width - ball, radius) / (含21 x社五 + 是1 X社及性语的)Tr(世级 201-301 经定分的产生
                                                          Il ball x + ball, dx < ball, tactius)
                                                          각일당수 → 공이 캔버스의 가르길이보다 넘어갈 것은
                 ball.dx = -boll.dx', // 코의 X화로 변화원을 당는 바람(코의 카부방향을 반다운)
              if (ball, y + ball, dy < ball, radius) /(공의 y과도 + 공의 y과표 변명)이 공의 변경보다 작은 중
                  ball. dy = -ball.dy; // 골 YA표 변환명 음료 61명 (원(상태병량 반대)
              else if (ball.y + ball.dy > rawas, height - ball. radius) { Kza yst. + 34 yst. tenspolferace (30) - 21203)
                     if (ball.x > paddle.x & k ball.x ( paddle.x + paddle, width) (1是1x 五五7 可可 TOTE 中央 主印 2711年)
                                                                           보다 크래 →공이 컨버스 워 된다 공유
                         ball.dy = -ball.dy; /3 = 132 HERES 843 HER
                                                                         子可以3·五小(工港到×3·至十工港可公)百世
                     else
                                                                         각물경우 → 공이 되는데 속으를 경우
                         clearInterval (Interval); // 문의 부터는 제本 地里 시장
               ball. X += ball. dx; // 공의 X화포를 공의 X화포 변화생만큼 공가, 지상
               boll.y += ball.dy; // 공의 Y3표를 공의 Y3표변화광만큼 증가, 저장
        TATT(); // 게임 사각 건 벽돌 엉덩날 크게라하는 메스드 실함
        Set Interval (gameloop, (o): / gameloop 时达是 10ms orer 性等知句 经财
    (15ctipt)
(body> // of html 파일의 텍스트, 라이다임고, 이기지, 그는도 등고나 같은 코틴트를 포함하는 엄덕을 포시하라는 대고
    (Convas id = "my Canvas" width="Loo" height = "400" > (/canvas) // my canvas 21 E id = 7121 = 7141 = 115 201 = 600.
                                                           세국길이를 400으로 설정
```

· Ibody)

(MM)