**[웹 프로그래밍] 프로젝트 보고서**

2017113627 이동우

컴퓨터학부

|  |  |
| --- | --- |
| **주제** | 야식 월드컵 웹 페이지 만들기 |
| **과제 목표**  **및**  **개요** | Html, CSS, 자바스크립트를 이용하여 야식 월드컵을 주제로 웹 페이지를 만듭니다. 야식 사진들로 토너먼트를 하여 자신이 가장 선호하는 야식을 뽑기 위한 웹 사이트를 만듭니다. 사진은 총 8장으로 총 8강으로 구성되며 매 라운드마다 화면에 보여지는 사진 2장 중 하나를 선택하여 최종 1장이 우승하게 됩니다. |
| **개발내용**  **및**  **구조** | 시작화면과 토너먼트 총 두 개의 화면을 html로 만들고 각 화면에 맞게 css를 반응형 웹으로 작성하였습니다.   1. **시작화면**     첫 화면에서 start를 누르면 월드컵 화면으로 넘어갑니다.  **-코드 구조**  (Index.html)    제목은 header안에 h1태그를 사용했습니다. 버튼은 main안에 a태그에 ‘start’클래스를 적용해 버튼처럼 꾸미고 클릭 시 월드컵화면으로 넘어갑니다.  (index.css)    모든 내용을 화면 가운데 정렬했습니다. Header 안에 폰트와 그림자 적용, start 클래스는 테두리를 버튼처럼 꾸며줬습니다.   1. **월드컵 토너먼트 화면**       화면 위에 제목과 그 밑에 현재 라운드를 보여주고 양쪽에 야식 이미지와 야식이름을 보여주도록 구성했습니다. 이미지에 마우스를 올리면 이미지가 소폭 확대됩니다. 토너먼트가 끝나면 우승야식 이미지를 보여주고 다시 할 수 있는 버튼을 함께 구성했습니다.  **-코드 구조**  (worldcup.html html 부분)    라운드 및 이미지와 이미지이름은 계속 변하기 때문에 각각 id를 지어줬습니다. 현재 라운드를 보여주는 div태그는 id를 ‘round’ 로 했습니다. main에는 left부분과 right부분으로 div태그를 사용해 나누고 야식이미지와 이미지이름을 넣었습니다. 월드컵이 끝났을 때 화면을 위해 우승이미지와 다시하기 버튼을 안보이는 상태로 작성해놨습니다.  (worldcup.css)        각 태그들의 크기와 위치를 화면사진과 같이 배치해주고 이때 화면크기가 달라지면 그에따라 비율이 바뀌도록 반응형 웹으로 작성했습니다. main은 grid구조를 사용해 야식 이미지를 왼쪽 오른쪽 같은 크기 비율로 띄워줬습니다. 이미지에 마우스를 올리면 105% 스케일로 확대됩니다. 야식 이미지와 야식 이름을 겹쳐서 같이 보여줍니다. 결과 화면에 보일 우승한 이미지와 다시하기 버튼은 display:none으로 끝나기 전에는 안보이게 해두었습니다.  (worldcup.html 자바스크립트 부분)    Images 배열은 야식이미지 8개로 구성되있고 imgName은 해당하는 야식이미지의 이름으로 구성된 배열입니다. Round 는 현재 라운드값이고 idx는 화면에 이미지를 보여주기위해 배열에 접근하기 위한 인덱스 변수입니다.  화면에 왼쪽 이미지를 클릭 할 경우 leftclick()함수가 실행되고 오른쪽 이미지를 클릭할 경우 rightclick()함수가 실행되도록 함수를 구현했습니다. 이 함수들은 이미지를 클릭할 때마다 위에 표시되는 현재 라운드를 갱신하고 다음 이미지 2장과 이미지 이름을 각각 화면 왼쪽, 오른쪽에 띄워주고 배열에서 선택된 idx값의 이미지를 idx/2 위치에 넣어줍니다. 그러면 결국 라운드가 모두 끝이 나면 우승한 이미지는 images[0]에 들어있게 되고 마지막 라운드가 끝났다면 우승한 이미지를 화면 중앙에 띄워주고 다시하기 버튼도 보이게 바꿔줍니다. |
|  |
| **결과**  **및**  **사용법** | 1. 첫 화면에서 start 누르기      1. 토너먼트 진행하기   양쪽 사진 중 선호하는 야식을 클릭합니다.     1. 결승전에서 최종 우승야식을 클릭합니다.     4. 다시하기 클릭하면 첫 화면으로 돌아갑니다. |