3주차 과제1 (시계) 기능 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능  번호 | 세부 기능 설명 | 추가  기능  여부 |
| FR1 | 배터리가 100% 부터 시작해 1초에 1씩 줄어듭니다. | Y |
| FR2 | 국가 별 축구 리그 아이콘을 누르면, 테마가 변경됩니다. | N |
| FR3 | 알람 추가 버튼을 통해 시간, 분을 설정하여 알람을 추가할 수 있습니다. | Y |
| FR4 | 현재 시간이 표시되고, 1초마다 로드 되어 실시간으로 시간이 변경됩니다. | Y |
| FR5 |  |  |

구현

구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능  번호 | 완료 여부  (O,X) | 세부 기능 설명 |
| FR1 | O | <진행사항>  배터리 : 100% -> 1초씩 잔량이 1 줄어듭니다.  100~65 까지는 초록색,  65~30 까지는 주황색  30~1까지는 빨간색을 이용하여 배터리가 줄어드는 걳을 표현했습니다. |
| FR2 | X | 축구 리그별로 현지 시간이 다른 점이 생각나서 구현해보았습니다.  리그 아이콘으로 버튼을 표현했는데, hover 을 이용하여 버튼이 커지게 설정했고,  클릭하면 그에 맞는 색상으로 테마가 변경되도록 하였습니다. |
| FR3 | O | 알람 추가 버튼을 통해 시 분을 설정할 수 있도록 했습니다.  분은 5분 단위로 설정이 가능하도록 하였습니다. |
| FR4 | O | 현재 시간을 표기하고, setInterval 을 통해 함수가 1초마다 호출되도록 하여,  실시간으로 시간이 변경되도록 하였습니다. |
| FR5 |  |  |

웹 화면 구성

제목 : 기본 시계 화면

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 배터리를 우측 상단에 표현해두었습니다.  각 리그별로 테마를 변경 가능한 버튼이 있습니다.  현재 시간이 1초마다 반복돼서 나오고,  아래 상자에서 알람을 추가하면, 오른쪽 상자에 알람이 추가됩니다. |

제목 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 화면 | | |
|  |  |  |
| 설명 | 세개의 국가별로 테마가 변경되도록 하였습니다.  몇 가지 아쉬운 점은, 배터리가 0이 되어도 버튼을 클릭하면 다시 시간이 보이는 점,  현지 시간을 반영하지 못했다는 점입니다. | |

구현 내용

HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| clock.html | 기본 틀, 현재 시간, 알람 상자, 리그 아이콘등을 삽입하였습니다.  css, js 파일을 연결하였습니다. |

CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| reset.css | 기본 스타일을 초기화 해주는 역할을 하였습니다. |
| clock.css | 기본 배경 색, 배터리 스타일, 리그 아이콘 버튼 스타일, 알람 상자 스타일을 설정합니다. |

JavaScript

파일 명 : clock.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| batteryDown | 배터리가 1초에 1씩 줄어들도록 합니다.  setInterval 로 1초마다 반복, clearInterval 로 반복 종료 기능을 구현하였습니다. |
| updateClock | setInterval을 통해 1초마다 함수가 호출되어 실시간으로 시간이 변경되도록 하였습니다. |
| selectHour | 알람 시간을 선택합니다. option 을 이용하여 0시부터 23시까지 설정이 가능합니다. |
| selectMinute | 알람 분을 설정합니다. 5씩 추가되어 5분 단위로 분 선택이 가능합니다. |
| addButton | 알람 추가 버튼에 대한 기능입니다.  선택된 시, 분 값을 불러와서 오른쪽 박스에 알람을 리스트해줍니다.  if 문을 통해 알람이 3개 이상이면 더 이상 추가되지 않도록 했습니다. |

파일 명 : changeColor.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| epl, bundesliga, laliga | 각각의 버튼을 누르면, 그에 맞는 색상으로 변경되도록 했습니다. |

테스트 결과

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 테스트 제목 | 테스트 절차 | 관련  FR | 테스트  결과 (O,X) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

집중 피드백 받고 싶은 사항

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 1 | 현지 시간을 반영하고 싶었는데, 아무리 시도해도 어떻게 하는지 모르겠습니다.. |
| 2 | 배터리가 0이 되어도, 다른 리그 버튼을 누르면 테마가 변경되면서 다시 시간이 켜집니다. |
| 3 | 시 분을 설정하지 않아도 알람 추가 버튼을 누르면 상자에 시 분 으로 추가가 되는데,  추가가 되지 않도록 하는 법이 궁금합니다. |
| 4 | 시 분을 텍스트를 입력받아서 알람을 추가하는 방법도 생각해보았는데, 구현하지 못했습니다. |
|  |  |