**Term Project 과제 (2) - 제안서 업데이트 및 중간 보고서**

**12204948 최승혁**

**과제 제안서 내용은 유지합니다.**

주제 : 해동라운지 좌석 선택 웹

해동 라운지와 같은 라운지는 직접 가서 좌석을 확인하기 전까지 자리가 비어 있는지 알기 어렵습니다. 따라서 예약은 하지 않지만 해동 라운지를 입장 시 태블릿과 같은 기기로 좌석을 고르고 들어가 좌석 현황을 해동 라운지 오려고 하는 인원들이 간편하게 웹에서 확인할 수 있도록 하는 것이 목표입니다.

"해동 라운지 좌석 선택 웹"을 개발하여 위의 문제점을 해결하고 좌석 관리를 제공합니다. 이 시스템은 단일 웹 페이지로 구성되어 다음과 같은 기능을 제공합니다.

• 실시간 좌석 정보: 사용자는 웹 페이지를 통해 실시간으로 좌석 사용 여부를 확인할 수 있습니다.

• 간편한 선택 및 해제: 사용자는 웹 페이지를 통해 좌석을 쉽게 선택 및 해제할 수 있습니다.

• 점유 시간 : 자리를 선택해서 사용 시 점유 시간이 흘러가 실시간으로 확인할 수 있습니다.

기술 스택:

* 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript,
* 백엔드: Node.js

웹 개발 경험은 이번 수업이 처음이라 아는 선에서 작성하고 계획했습니다.

**중간보고서**

구상도 :

해동라운지의 좌석 배치를 참고했습니다.

텍스트, 스크린샷, 도표, 직사각형이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

구현된 프론트 현황입니다.

텍스트, 스크린샷, 도표, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

구현완료된 부분입니다.

* CSS의 Flex와 Grid를 사용하여 책상 레이아웃을 배치했습니다.
  + Flexbox는 주로 행과 열 간의 간격을 조절하고, Grid는 각 책상섬의 그리드를 표현하기 위해 사용되었습니다.
  + 레이아웃을 섬형식으로 조절하기 위해 grid-template-columns: repeat(2, 1fr); 를 적용하는 것이 어려웠습니다.
* 각 좌석을 클릭하여 시간 타이머가 시작됩니다.

(시간을 임의로 줄여놓아 시간이 지나면 색이 바뀌는 것을 확인 할 수 있습니다.)

* 타이머가 진행되고 있는 각 타이머를 다시 클릭하게 되면 “종료하시겠습니까” 라는 alert가 발생해 확인을 누르면 타이머가 사라집니다.
* 텍스트, 스크린샷, 직사각형, 폰트이(가) 표시된 사진

  자동 생성된 설명
* 시간에 따라 표시되는 시간 단위를 조절합니다.
* 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

  자동 생성된 설명

**향후 계획**

* 페이지를 새로고침 해도 타이머를 유지할 수 있는 기능을 추가할 예정입니다.
* 피드백 주신 내용인 백엔드를 Node.js가 아닌 멀티 스레드를 지원하는 백엔드라면 다중으로 특정 좌석 점유 요청 시 어떻게 해야 하는지 조사할 예정입니다.