**Spanner(플래너)**

**공학설계입문(화6목5)**

**강현구, 권승환**

내용

[Problems that you try to solve (문제 정의) 1](#_Toc52405343)

[Possible issues and challenges are you to address (문제 분석) 2](#_Toc52405344)

[The related works (자료 수집) 2](#_Toc52405345)

[Proposed solution approach (해결 방안 도출) 3](#_Toc52405346)

[Role of each member (역할 분담) 3](#_Toc52405347)

[예상 필요 자원 3](#_Toc52405348)

[추진 일정 4](#_Toc52405349)

## Problems that you try to solve (문제 정의)

플래너는 공부할 때와 오늘 할 일을 적는 등 다양한 용도로 많이 쓰이고 있으며 공책, 스마트폰 애플리케이션과 같은 형태로 이루어져 있다. 주로 수험생과 직장인들에게 많이 쓰이고 있고 일반인도 종종 사용하기도 한다. 하지만, 스마트폰 애플리케이션, 공책과 같은 플래너들은 실용적인 부분에 아쉬운 점이 있다. 컴퓨터를 자주 이용하는 사용자가 공책으로 된 플래너를 따로 작성하기엔 번거로운 부분이 있을 수 있다. 그리고 스마트폰 애플리케이션으로 되어있는 플래너는 호환성 문제로 컴퓨터 사용자가 사용할 수 없을 것이다. 컴퓨터에 설치해 사용할 수 있는 플래너 프로그램이 현재 존재하고 있다. 하지만 컴퓨터를 켜자마자 프로그램을 켜고 플래너를 작성하기엔 많은 번거로움이 존재한다. 따라서 번거로운 과정 없이 편리하게 플래너를 작성할 수 있어야한다.

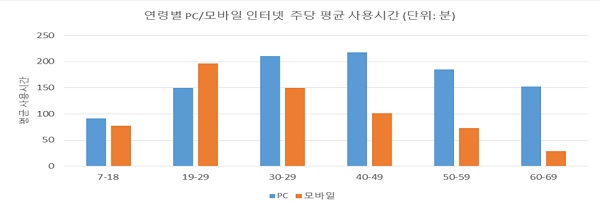
현재 COVID-19로 인해 자가격리가 많이 이루어지고 있다. 그래서 많은 학생과 직장인들은 집에서 데스크탑과 노트북으로 학업과 업무를 하고 있을 것이다. 플래너를 사용하는 학생, 직장인이라면 기존과 같이 노트나 스마트폰 애플리케이션을 통해 계획을 작성할 것이다. 하지만 좀 더 편리하게 플래너를 작성할 방법이 없나 고민했다. 많은 사람이 사용하여 보편성이 있는 웹(크롬)에서 플래너를 작성할 수 있으면 사용자가 편리할 것으로 생각한다.

컴퓨터를 사용하여 업무를 보거나 단순 웹 서핑을 하는 사용자의 연령은 다양하다. 즉 연세가 많은 노인분들도 컴퓨터를 사용할 수 있다는 것이다. 노인분들의 기억력이 감퇴한다는 것이 떠올랐다. 노인분들이 자신의 계획을 잊지 않도록 도와주면 좋겠다고 생각했다.

## Possible issues and challenges are you to address (문제 분석)

컴퓨터 사용자들이 플래너를 편리하게 사용하기 위해서는 자주 사용하는 웹 프로그램을 이용해야 한다. 현재 가장 많이 사용하고 있는 웹 프로그램은 크롬이다. 따라서 크롬을 통해 플래너를 사용할 수 있어야한다. 그리고 사용자들이 웹을 켜자마자 자신이 세운 계획을 볼 수 있어야 한다. 크롬을 통해 웹 페이지를 만들려면 HTML과 CSS를 사용해야 한다. 그리고 플래너를 한 눈에 보기 쉽게 만들기 위해서는 시작페이지와 간편 플래닝 차트를 결합시켜야 한다고 생각한다. 컴퓨터를 키고 웹 페이지를 키기만 하면 내 계획을 볼 수 있어 기억력이 좋지 않으신 노인분들도 쉽게 계획을 기억해낼 수 있다고 생각한다.

## The related works (자료 수집)

다양한 연령층이 사용할 수 있도록 하기 위해 노인분들도 한 눈에 볼 수 있도록 하는 기능이 필요하다고 느꼈다. 노인분들이 주로 모바일보단 PC를 사용하시기에 [[1]](#footnote-1)웹 사이트로 플래너를 사용할 수 있게끔 한다. 

건망증 노인이 태블릿 PC로 지난번 학습한 내용을 다시 떠올리게 하는 회상 훈련을 하여 기억력이 향상되고 치매 발전 속도를 늦췄다는 기사가 있다[[2]](#footnote-2). 이를 통해 플래너의 시작페이지에 플래닝 차트를 띄어 자신의 계획을 다시 인지한다면 기억력의 감퇴를 늦출 수 있을 거라 생각한다.

## Proposed solution approach (해결 방안 도출)

1.js의 dom함수를 이용해서 html에 접근한다.

2.시계를 만들기 위해 date함수를 이용해 만든 clokck.js파일을 html에 적용한다.

3.사용자 이름같은 텍스를 가져오기 위해 loadname 함수를 사용하여 불러온다.

4. 플래너의 텍스트 박스는 클릭으로 삭제되는 event의 removeChild 함수를 사용하여 간단하게 사제되게 한다.

## Role of each member (역할 분담)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 분류 | 세부 사항 | 담당자 |
| 기획 | 컨텐츠 기획 | 강현구, 권승환 |
| UI 디자인 구상 | 강현구 |
| 세부 컨텐츠 기획 | 권승환 |
| 세부 컨텐츠 제작 | 강현구 |
| 개발 | 폰트 수집 및 호환화 | 권승환 |
| 웹 디자인(CSS) | 강현구 |
| 웹 개발(JS) | 강현구 |
| 발표 | 제안서 작성 | 강현구, 권승환 |
| 프레젠테이션 작성 및 발표 | 권승환 |
| Q&A | 강현구 |

## 예상 필요 자원

|  |  |
| --- | --- |
| 목록 | |
| 필요 자원 | UI디자인 제작 플랫폼 |
| JS개발 플랫폼 |
| JAVA 최신버전 |
| spoqahansansbold폰트 |
| 크롬 오픈 api, 배경화면 이미지 |

## 추진 일정

|  |  |
| --- | --- |
| 일정 | |
| 9월 | 컨텐츠 회의 및 구성요소 점검 |
| 10월 | 디자인 작업 |
| 10월 | Dom 기반 Js 개발 |
| 10월 | 메인 html 개발 |
| 11월 | 함수 적용 및 디버깅 |
| 11월 | 자체 개선점 조사 및 피드백 |
| 11월 | OBT 후 반영점 개선 및 개발 완성 |

1. 인터넷 사용시간 기준, 연령별 PC-Mobile 이용시간 비교,” <https://www.dailysecu.com/news/articleView.html?idxno=19333>”, 2017 [↑](#footnote-ref-1)
2. 건망증 노인, 태블릿PC로 혼자 훈련하니 기억력 향상,” <https://www.sciencetimes.co.kr/>”, 2017 [↑](#footnote-ref-2)