

Naganomai Planner | 스케줄 관리 웹 페이지

개발 기간 2023.02 ~ 2023.03 (약1달 반)

플랫폼 Web (pc전용)

개발 인원 1명 (개인 프로젝트)

개발 환경

언어 HTML, CSS, JavaScript

관리/배포 GitHub

저장소 Web Browser Local Storage

IDE, TOOLS Visual Studio Code, Adobe Illustrator CS2

API, 라이브러리 Open Weather API, GitHub Open Source



[Developer: 어 양록\(Yangrok Auh\)](#)

Naganomai Planner | 별첨

사용자 페이지 https://guitarsakana.github.io/my_second_web_site_NaganoPlanner/ (회원 가입 후 이용 가능)

관리자 페이지 없음

 GitHub https://github.com/GuitarSakana/my_second_web_site_NaganoPlanner

 참조 영상 <https://www.youtube.com/watch?v=XjdTQprtru0> (캘린더)

 참조 코드 <https://www.codingnepalweb.com/create-music-player-in-javascript/> (Music Player)

Developer: 어 양록(Yangrok Auh)

Naganomai Planner | 서비스 기획 및 설계 (1/2)

WBS

구분	활동	작업	시작일	종료일	2월				3월			
					1	2	3	4	1	2	3	4
분석	문제상황 인지	문제 인지, 방법 구상	2023.01.29	2023.02.01								
설계	기획	시스템 구조 설계	2023.02.01	2023.02.01								
		페이지 레이아웃 화면설계	2023.02.02	2023.02.03								
		메인 페이지 기능 설계	2023.02.04	2023.02.04								
구현	디자인	전체 콘텐츠 디자인	2023.02.05	2023.02.05								
		전체 콘텐츠 디자인 수정	2023.02.06	2023.02.06								
	퍼블리싱	메인 페이지 퍼블리싱	2023.02.07	2023.02.18								
		로그인 페이지 퍼블리싱	2023.02.19	2023.02.22								
		회원가입 창 퍼블리싱	2023.02.22	2023.02.23								
		예외 처리 페이지 퍼블리싱	2023.02.24	2023.02.24								
		최종 확인 및 수정	2023.02.24	2023.02.26								
	개발	LocalStorage 설계	2023.02.27	2023.02.27								
		메인 페이지 기능개발	2023.02.28	2023.03.21								
		회원가입, 로그인 기능개발	2023.03.22	2023.03.22								
		아이디, 비밀번호 찾기 기능개발	2023.03.22	2023.03.22								
테스트	최종 테스트	통합 테스트	2023.03.23	2023.03.23								
배포	배포	GitHub서버 배포	2023.03.26	2023.03.26								

[Developer: 어 양록\(Yangrok Auh\)](#)

Naganomai Planner | 서비스 기획 및 설계 (2/2)

Local Storage 설계

Application

- Manifest
- Service workers
- Storage

Storage

- Local storage
 - https://guitarsakana.gith
 - Session storage
 - IndexedDB
 - Web SQL
 - Cookies
 - Private state tokens
 - Interest groups
 - Shared storage
 - Cache storage

Background services

- Back/forward cache
- Background fetch
- Background sync
- Bounce tracking mitigatio
- Notifications
- Payment handler
- Periodic background sync
- Push messaging
- Reporting API

Preloading

Filter

https://guitarsakana.github.io

Origin https://guitarsakana.github.io

Key	Value
todoCount	5
musicIndex	5
todos	[{"todo":"1","id":"1696325054176","day":"2023년10월3일","photo":"todo_picture/6.jpg", "...
userid	ayrcap
userpasswd	123456
usersex	Mr.
photocount	[1,1,1,1,0,1]

▼ [{"todo": "1", id: 1696325054176, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/6.jpg", randNumber: 5},...]

- ▶ 0: {todo: "1", id: 1696325054176, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/6.jpg", randNumber: 5}
- ▶ 1: {todo: "4", id: 1696325054883, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/2.jpg", randNumber: 1}
- ▶ 2: {todo: "5", id: 1696325055098, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/4.jpg", randNumber: 3}
- ▶ 3: {todo: "6", id: 1696325056798, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/1.jpg", randNumber: 0}
- ▶ 4: {todo: "7", id: 1696325101339, day: "2023년10월3일.", photo: "todo_picture/3.jpg", randNumber: 2}

Developer: 어 양록(Yangrok Auh)

Naganomai Planner | 사용자 페이지 주요 기능 (1 / 5)

회원가입 및 로그인, 회원탈퇴

- 로그인/회원가입을 통해 Naganomai Planner 서비스를 이용할 수 있습니다.
- pc당 하나의 계정만 생성할 수 있습니다.
- 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있습니다.

- 회원 탈퇴를 통해 정보를 삭제할 수 있습니다.

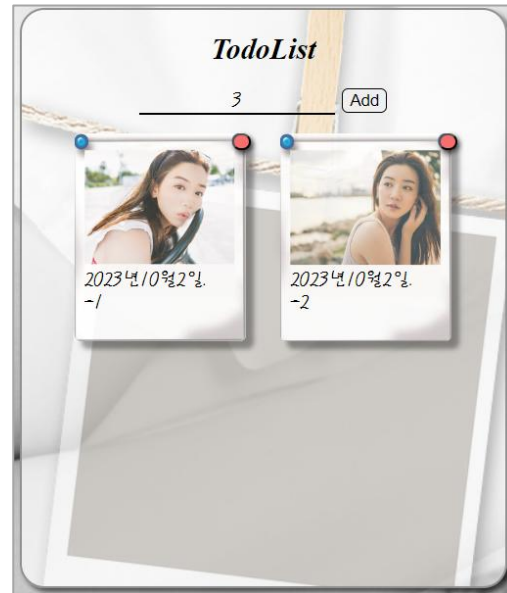


[Developer: 어 양록\(Yangrok Auh\)](#)

Naganomai Planner | 사용자 페이지 주요 기능 (2 / 5)

Todo List (해야 할 일)

- 일정을 최대 6개 까지 추가 할 수 있습니다.
- 추가한 날에 날짜가 자동으로 함께 표기 됩니다.
- 추가 할 때마다 사진이 랜덤으로 할당 됩니다.
- 추가한 일정을 삭제 할 수 있습니다.



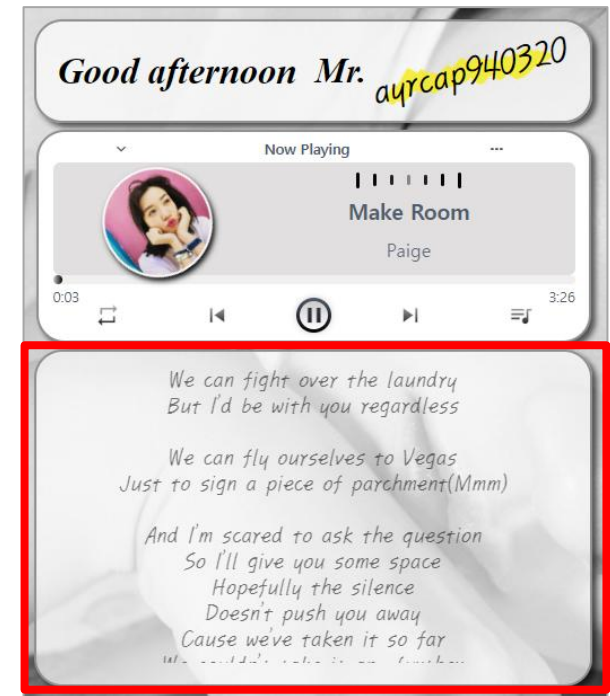
Developer: 어 양록(Yangrok Auh)

Naganomai Planner | 사용자 페이지 주요 기능 (3 / 5)

인사 표기, Music Player, 가사 표기

- 시간대별로 인사말의 표기가 달라지고 성별에 따라 표기가 달라집니다.
- 음악 목록을 통해 원하는 음악을 선택해서 들을 수 있습니다.
- 음악에 따라서 뮤직 플레이어 사진이 변경 됩니다.

- 음악에 맞는 가사로 자동으로 변경되고 볼 수 있습니다.



[Developer: 어 양록\(Yangrok Auh\)](#)

Naganomai Planner | 사용자 페이지 주요 기능 (4 / 5)

현재 날짜, 시간, 지역, 날씨와 기온, 캘린더

- 현재 날짜와 요일, 실시간 시간을 표기 합니다.
- 사용자의 위치정보를 받아서 사용자의 국가, 지역, 날씨와 기온 정보를 표기 합니다.
- 현재 날짜를 기준으로 달력을 볼 수 있습니다.

2023/10/02
Mon. 15:41:49 pm

KR
Jamwon-

24.77°c
24.09°c
22.53°c

Clouds
scattered

< October 2023 >

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2023/10/07
Sat. 14:24:19 pm

KR
Incheon

21.91°c
20.99°c
20.94°c

Clear
clear sky

< October 2023 >

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2023/10/07
Sat. 01:19:10 am

KR
Bucheon-si

15.82°c
12.81°c
10.84°c

Clear
clear sky

< October 2023 >

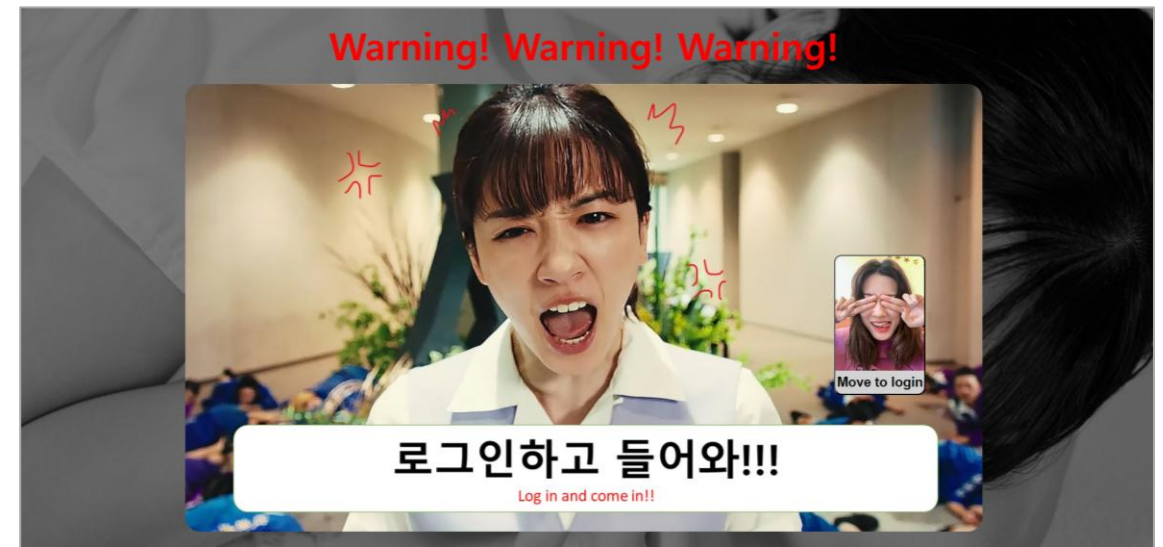
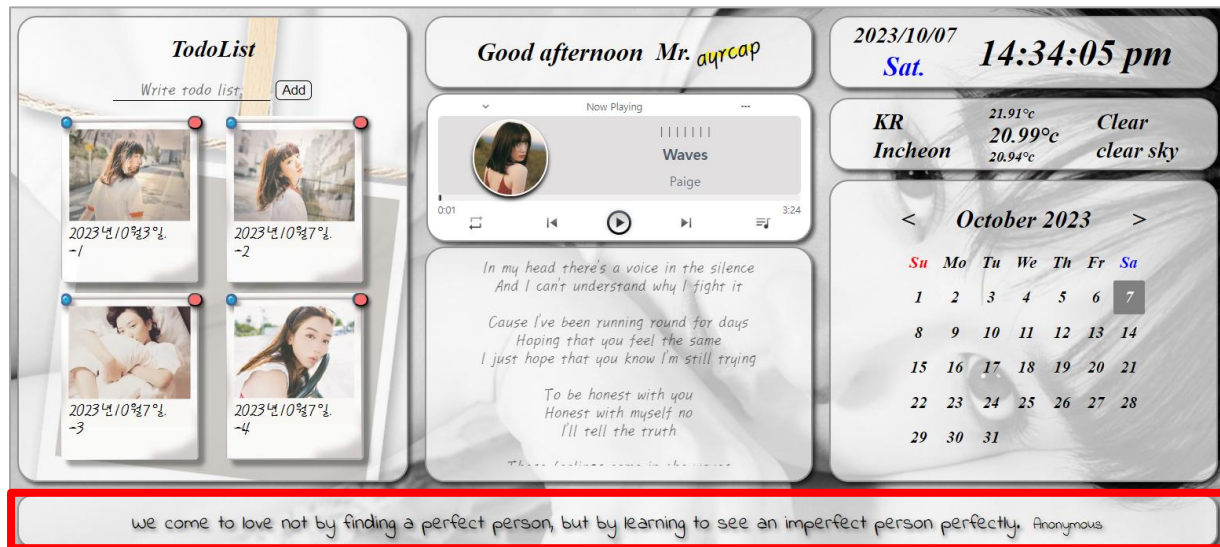
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

[Developer: 어 양록\(Yangrok Auh\)](#)

Naganomai Planner | 사용자 페이지 주요 기능 (5 / 5)

사랑 관련 명언, 잘못된 경로로 접근 방지

- 로그인을 하거나 새로 고침을 할 때마다 사랑과 관련된 명언이 랜덤으로 표기 됩니다.
- 회원가입을 하지 않은 상태에서 URL을 통해 main페이지로 접근을 할 경우 경고 페이지로 이동합니다.
- 경고 페이지에서 Move to login 버튼을 통해 login페이지로 이동합니다.



Naganomai Planner | 프로젝트 이슈

주요 이슈

1. 회원 정보, Todo List 등의 데이터를 저장해야 하는 이슈
2. 웹 브라우저의 방문 기록(쿠키 캐시)을 삭제하면 회원 정보가 같이 삭제되는 이슈
3. 로그인 할 경우 회원의 정보가 URL에 노출 이슈
4. 음악플레이어, 캘린더 기능 구현 이슈
5. 모바일이나 태블릿 등 PC 외에 기기에서는 UI가 깨지는 이슈

해결 및 공부

1. DB를 사용할 정도로 무거운 서비스가 아니라고 생각했다. 웹 브라우저 자체 저장소인 Local Storage사용.
2. Local Storage저장소는 영구적인 저장소가 아니었고 임시 저장소였다. 그리고 노출되어 있기 때문에 중요 정보를 저장하기에는 정말 위험하고 알맞지 않았다.
3. Html form형식에서 데이터를 전달 할 때 Get방식으로 전송하면 Http메시지 구조에서 URL부분에 쿼리 파라미터 형식으로 데이터가 실려서 들어간다.
암호화 시키거나 Http 메시지 바디에 Json형태로 데이터를 실어서 보내는 Post방식으로 전송해야 되는데 Post방식은 백엔드(서버)가 없으면 사용 불가능했다.
4. 유튜브와 구글, 깃허브를 뒤져서 가장 마음에 드는 코드를 분석 후 필요한 기능만 뽑아서 프로젝트에 맞게 사용했다.
5. CSS에서 반응형 웹페이지를 만드는 미디어 쿼리를 사용해서 특정 화면크기보다 작아지면 기능UI를 제거하고 알림 문구를 띄워서 사용을 제한했다.