

실무 경력 - CJ ENM COMMERCE (CJ ONSTYLE)(1/11~)

큰 서비스 실무 경험, Vue 프레임워크 / 레거시 경험

CJ ONSTYLE

-개발 업무 (Web FE)



Vue.js
프레임워크 사용



Vuex 상태관리



앱에서 사용하는
웹뷰 제작



GitLab / Jenkins
사용



BackBone.js
Handlebars 등 레거시

handlebars



CJ ONSTYLE

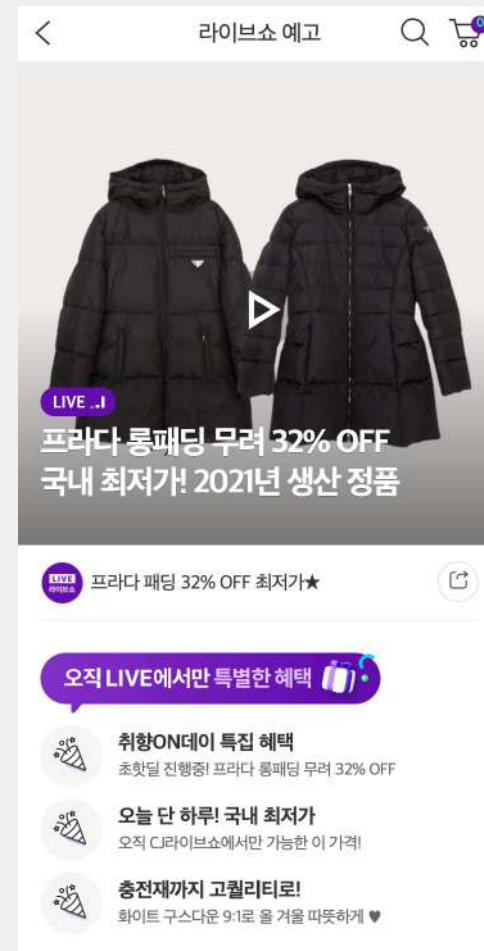
-개발 업무 (Web FE)



개인 피드 서비스
- 웹뷰



모바일라이브방송 화면
- 소켓 채팅서비스 등



모바일라이브 예고 페이지
- 웹뷰

기본적인 기능을 넘어 완성도 있는 웹사이트 구현 경험

Pc, Mobile, Pad 반응형 웹사이트, 다크모드, 모션 직접구현
상태관리 라이브러리 사용

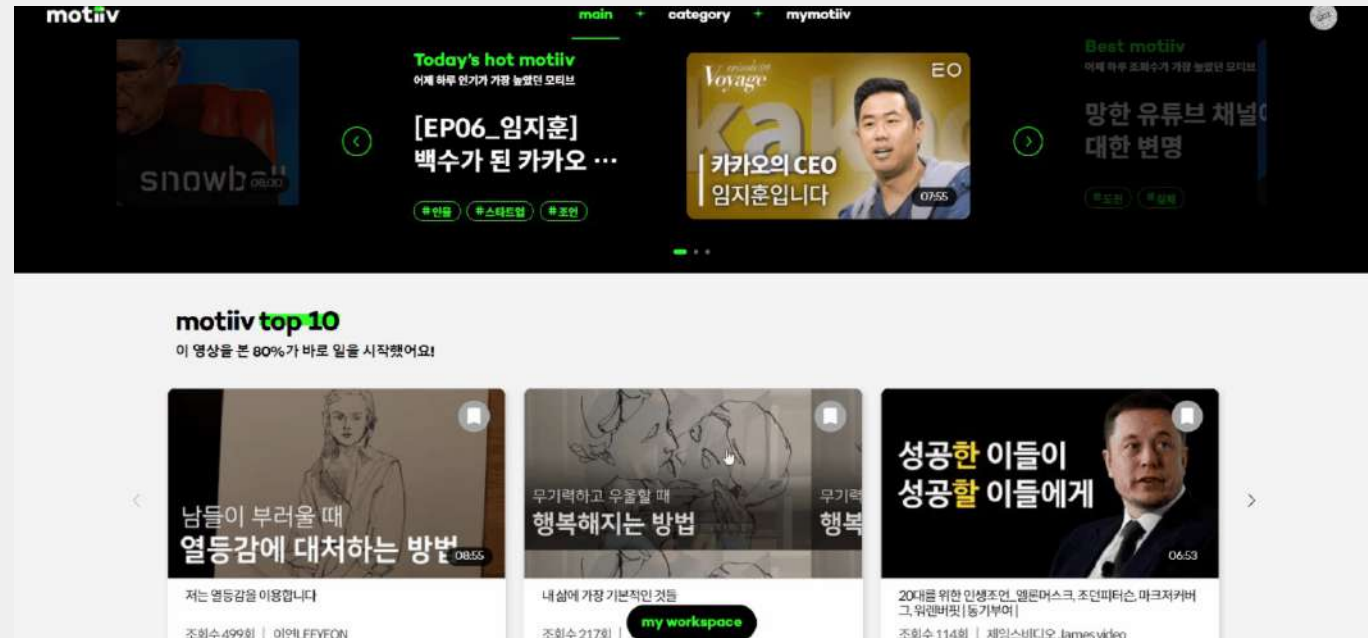
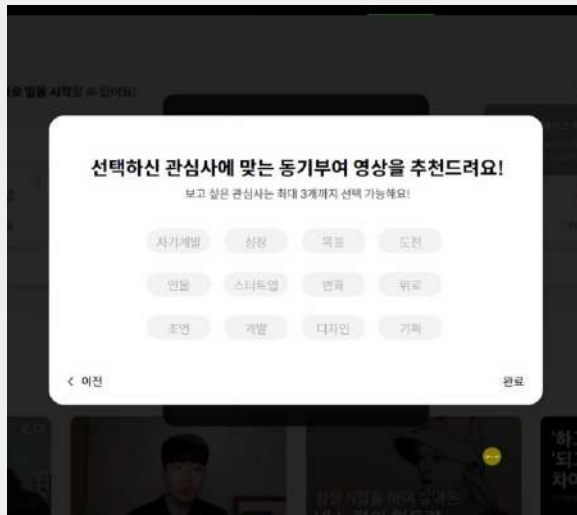
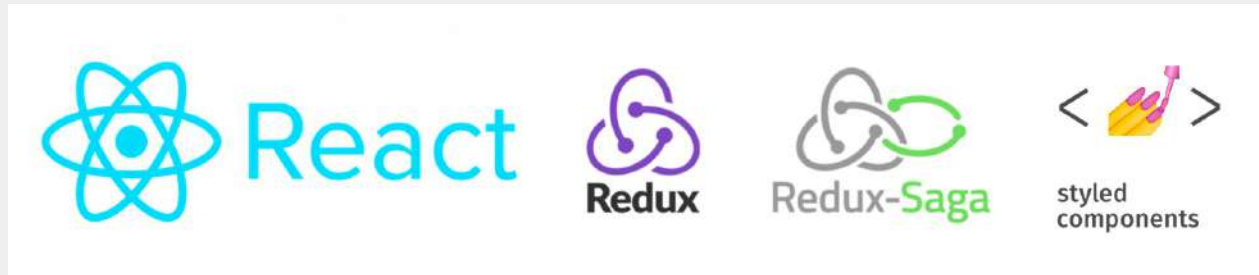
React-motion-float-button

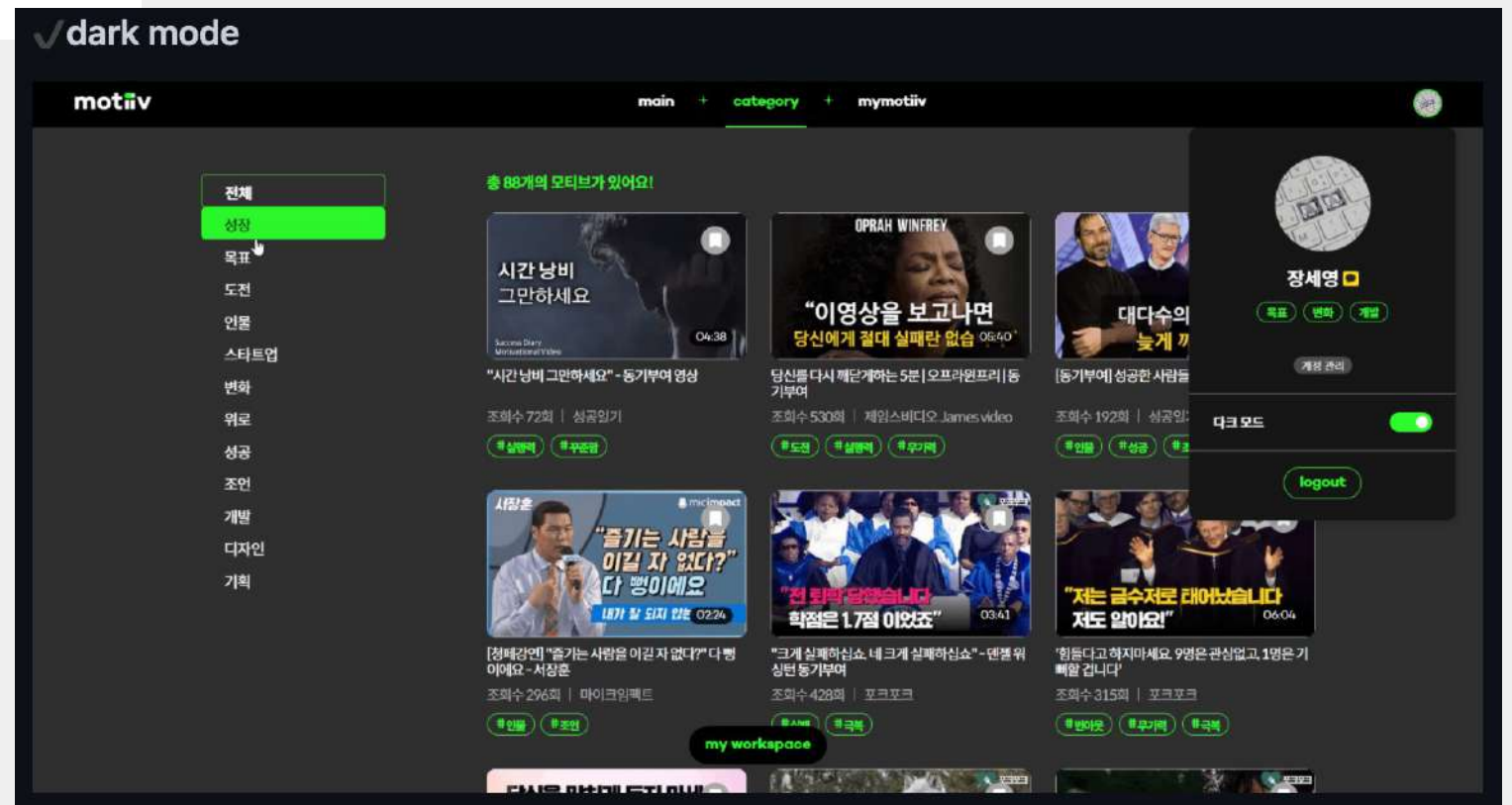
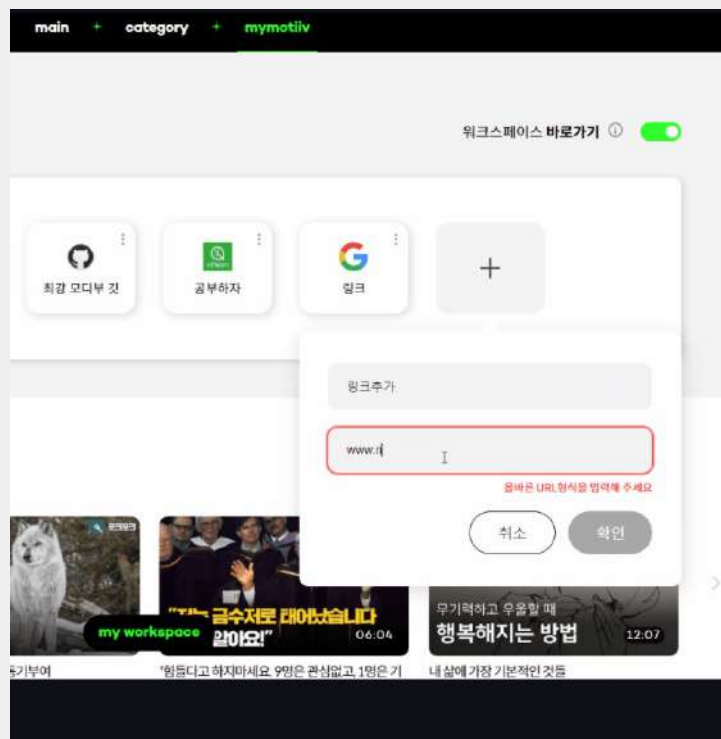
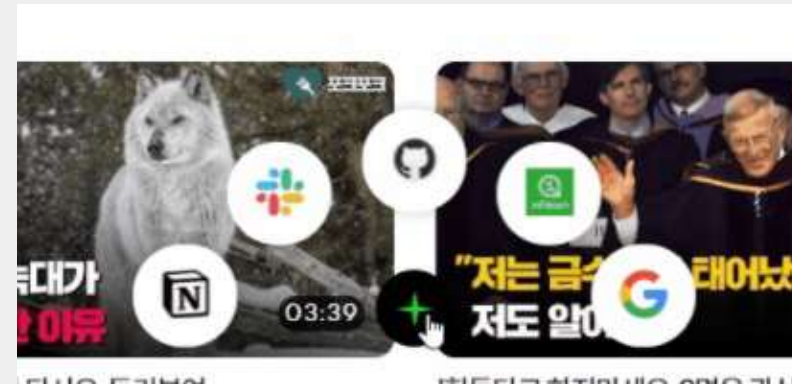
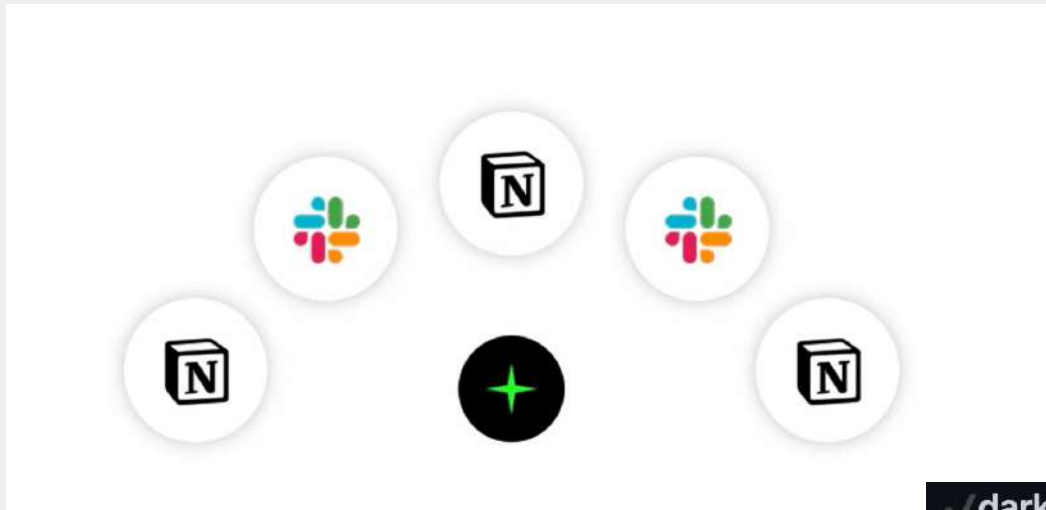
- 웹 팀프로젝트 리드개발, SPA, React, SCSS

Css 애니메이션, 다크모드 등 직접 구현,
Pc, Pad, Mobile 사이즈로 반응형 웹사이트 구현

<https://velog.io/@tjdud0123/sopt-%EC%95%B1%EC%9E%BC-%EC%9B%B9-%ED%8C%8C%ED%8A%B8-%EA%B2%B0%EA%B3%BC%EB%AC%BC-%EA%B5%AC%ED%98%84-%EB%B6%80%EB%B6%84>

<https://github.com/Motiiv/motiiv-front>





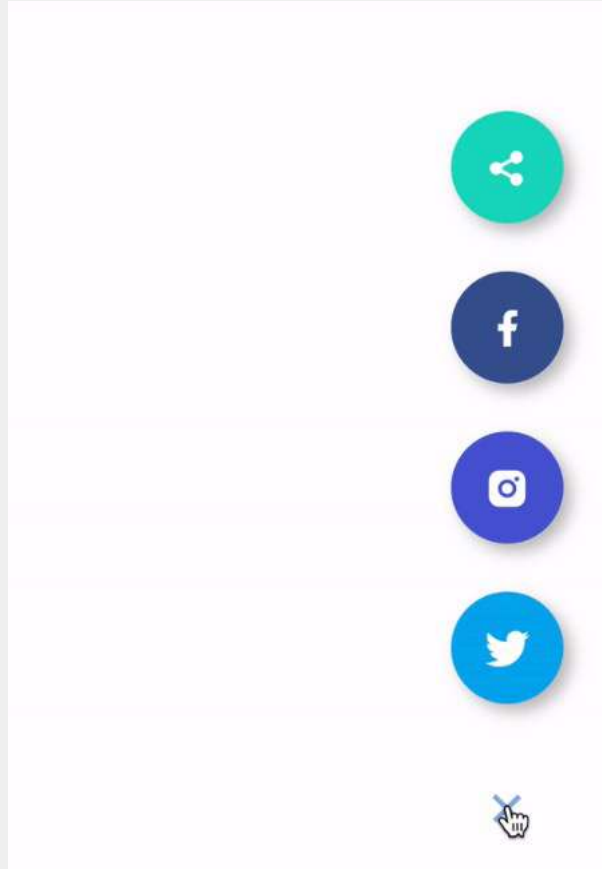
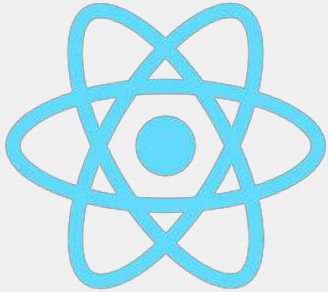
오픈소스 기여 경험 (npm 라이브러리)

오픈소스 배포 과정 경험, 팀프로젝트로 협업

React-motion-float-button

- 플로팅 버튼 npm 라이브러리, react 사용

오픈소스 배포 과정 경험



<https://velog.io/@tjdud0123/npm-%EB%B0%B0%ED%8F%AC%ED%95%98%EA%B8%B0-%EC%A0%84-%EC%9B%8C%EB%B0%8D%EC%97%85-%EC%98%A4%ED%94%88-%EC%86%8C%EC%8A%A4-%EC%A4%80%EB%B9%84%EA%B8%B0>

<https://www.npmjs.com/package/react-motion-float-button>

<https://github.com/Febase/react-motion-float-button>

```
Usage

You can customize opening direction, size, colors of buttons via props. Other motions and options will be added soon

import {
  Direction,
  FloatMenuItemButton,
  FloatingGroup,
  Size,
} from "react-motion-float-button";

you can add emotion-icons and use various icons by importing only you need

import { Twitter } from "@emotion-icons/simple-icons";
import { Facebook, Instagram, Share } from "@emotion-icons/remix-fill";

also can customize icons, colors and define functions

const handleButton = () => {
  console.log("you clicked first icon!");
};

return (
  <FloatingGroup size={Size.REGULAR} direction={Direction.TOP} spacing={100}>
    <FloatMenuItemButton
      icon={<Twitter size="50%" />}
      buttonColor="#00ACEE"
      onClick={handleButton}
    />
    <FloatMenuItemButton
      icon={<Instagram size="60%" />}
      buttonColor="#4f5bd5"
    />
    <FloatMenuItemButton
      icon={<Facebook size="20%" />}
      buttonColor="#385998"
    />
    <FloatMenuItemButton
      icon={<Share size="50%" />}
      buttonColor="#16dbc2"
    />
  </FloatingGroup>
</>
```


웹 앱 제작 (PWA 사용)

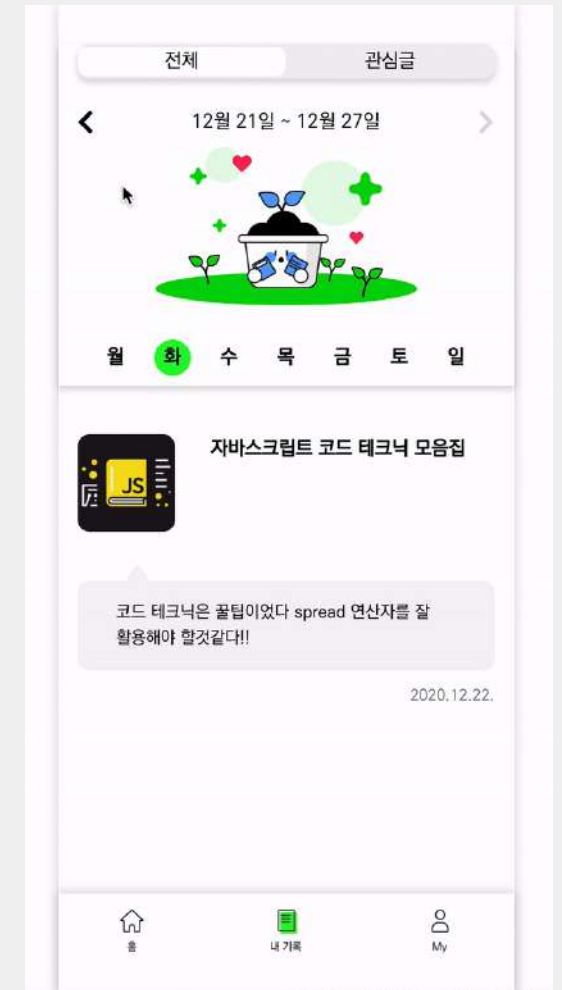
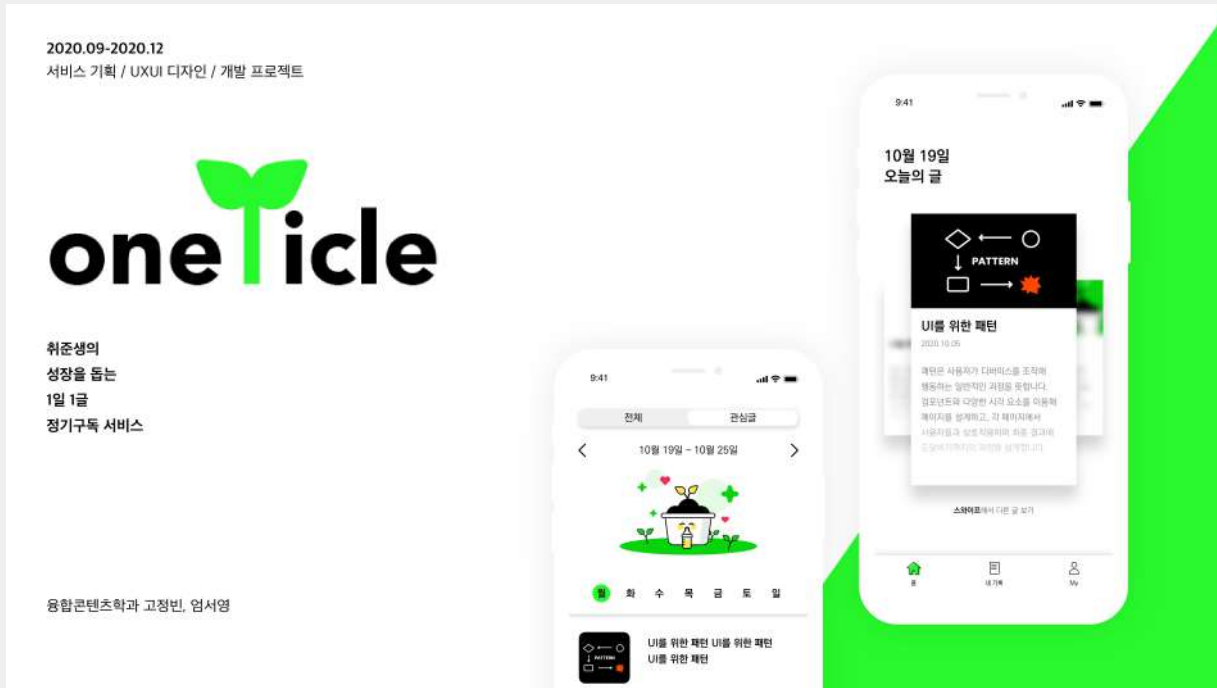
안정화 된 웹 앱 서비스, full stack 1인 개발

OneTicle [취준생을 위한 1일 1구독 서비스]

- SPA, PWA Web App Application

<https://github.com/tjdud0123/oneTicle>

안정화 된 웹 앱 서비스, full stack 1인 개발
로딩 처리, 애니메이션 등



실무 경력 – Market Designers (7/9~)

Strength : 현업에서의 실무경험, Vue 프레임워크 사용 경험

튜터링 주니어

-개발 업무 (Web FE)



Vs code
에디터 사용



Vue.js
프레임워크 사용



git
협업도구 사용

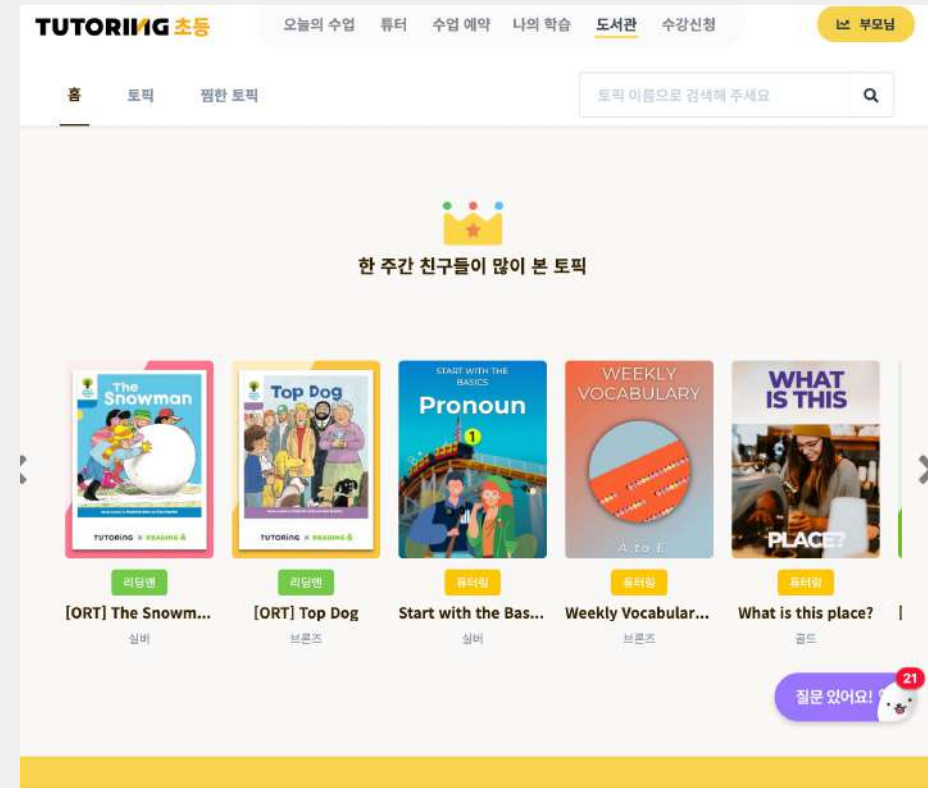
Ref / 라우팅 / 미들웨어 /
vuex ...



반응형 레이아웃 제작/수정
이벤트 제어



<https://junior.tutoring.co.kr/>
<https://junior.tutoring.co.kr/library>



질문 있어요! 21

인터랙션, 애니메이션

Key frame 애니메이션 및 사용자 인터랙션에 따른 기능 디자인 경험

Key frame 애니메이션 및 사용자 인터랙션에 따른 기능 디자인 경험



기획자, 디자이너, 개발자로서 다양한 협업 경험

Strength: 사용자 중심 개발자, 의사소통 능력

Tutor.dot (in SOPT) 과외관리 매니징 앱 서비스 -node.js / sql / s3/ ec2 이용 서버 리드 개발

백엔드 개발자와 소통 능력 함양,
기획자/ 디자인 / 개발 직군 함께 협업 경험

https://github.com/TutorDot/TutorDot_SERVER

<https://www.notion.so/Server-5e780fef15c440fba3e6ddf43a0452a6>

Tutor.

과외 선생님, 학생, 학부모님의 스케줄 관리를 위한 서비스가
어플의 주 목적이기 때문에 튜터링 관리는 우리 어플에서
마침표를 찍어준다는 의미로 '튜터닷'이 탄생하였습니다.



Tutor.



A	B	C	D	E	F	G
BASE URI - 3.22.173.242:3000						
기능	요청 상황	URL	METHOD	요청값	Content-type	
회원가입 & 로그인 뷰	회원가입	/user/signup	POST	body	application/json	
	로그인	/user/signin	POST	body	application/json	
마이 뷰	간편 프로필	/user/profile	GET			
	프로필 수정	/user/profile	PUT	body	multipart/form-data	
	서비스 탈퇴	/user/profile	DELETE			
	수업 추가	/lecture	POST	body	application/json	
	수업 목록 조회	/lecture	GET			
	수업 초대	/lecture/invitation/:lid	GET			
	수업방 연결	/lecture/invitation	POST	body	application/json	
	수업 상세 조회	/lecture/:lid	GET			
	수업 정보 수정	/lecture/:lid	PUT	body	application/json	
	수업방 나가기	/lecture/:lid	DELETE			
캘린더 뷰	수업 이름목록 조회	/lecture/name	GET			
	전체 수업 일정 조회	/calander	GET			
	특정 수업 일정 조회	/calander/:lid	GET			
	일정 추가(보충수업)	/calander/class	POST	body	application/json	
수업일지 뷰	일정 정보 조회	/calander/class/:cid	GET			
	일정 수정	/calander/class/:cid	PUT	body	application/json	
	일정 삭제	/calander/class/:cid	DELETE			
	수업 이름목록 조회	/lecture/name	GET			
알림 뷰	전체 수업 일지 조회	/diary	GET			
	특정 수업 일지 조회	/diary/:lid	GET			
	수업 시간 달성률(막대 그래프)	/diary/bar/:lid	GET			
	수업 일지 수정	/diary/hwl/:cid	PUT	body	application/json	
알림 뷰	수업 이름목록 조회	/lecture/name	GET			
	전체 알림 조회	/notice	GET			
알림 뷰	특정 수업 알림 조회	/notice/:lid	GET			

Tutor.dot (in SOPT)

-node.js / sql / s3/ ec2 이용 서버 리드 개발

Home

세희 edited this page 16 days ago · 27 revisions

✓ BaseURL = 15.165.186.228:3000

** lid : lectureId

** did : diaryId

** cid : classId

** color(수업 색) : yellow , red , green , blue , purple

계정관련 (User)

- [POST] /user/signup - 회원가입
- [POST] /user/signin - 로그인
- [GET] /user/profile - 간편 프로필
- [PUT] /user/profile - 프로필 수정
- [DELETE] /user/profile - 서비스 탈퇴

수업관리 (Lecture)

- [GET] /lecture - 수업 목록 조회
- [GET] /lecture/:lid - 수업 상세 조회
- [PUT] /lecture/:lid - 수업 정보 수정
- [GET] /lecture/invitation/:lid - 수업 초대
- [POST] /lecture/invitation - 수업방 연결
- [POST] /lecture - 수업 추가
- [DELETE] /lecture/:lid - 수업방 나가기
- [GET] /lecture/name - 토글 수업목록 조회

Pages 26

Find a Page...

Home

계정 [간편 프로필]

계정 [로그인]

계정 [서비스 탈퇴]

계정 [프로필 수정]

계정 [회원가입]

수업관리 [수업 목록 조회]

수업관리 [수업 방 연결]

수업관리 [수업 상세 조회]

수업관리 [수업 정보 수정]

수업관리 [수업 초대]

수업관리 [수업 추가]

수업관리 [수업방 나가기]

수업관리, 캘린더, 수업지, 알림 [토글 수업목록 조회]

수업일지 [과외 시간 달성률(막대 그래프)]

Show 11 more pages...

https://github.com/TutorDot/TutorDot_SERVER/wiki

수업관리 [수업 정보 수정]

세희 edited this page on 7 Jul · 2 revisions

메소드	경로	뷰	요청 상황
PUT	/lecture/:lid	마이	수업 정보 편집완료

```
{
  "Content-Type": "application/json",
  "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZHI0IjIsIm5hbWUiOi0"
}
```

- jwt는 login시 생성된 토큰만을 기입해주셔야 유효성 체크가 됩니다.

Request Body

```
{
  "lectureName": "엄서영과 권세희의 수학수업",
  "color": "yellow",
  "schedules": [
    {day:월, orgStartTime:"01:00pm", orgEndTime:"03:00pm"},
    {day:금, orgStartTime:"01:00pm", orgEndTime:"03:00pm"}
  ],
  "orgLocation": "스타벅스 신촌점 2층",
  "bank": "하나",
  "accountNumber": "333302039123092",
  "totalHours": 16,
  "price": 50
}
```

lectureName : 수업 이름
color : 수업 색깔
schedules : 수업 디폴트 시간
orgLocation : 수업 디폴트 장소
bank : 은행
accountNumber : 계좌번호
totalHours : 한 싸이클당 총 수업시간
price : 한 싸이클당 받는 돈

Response

success

```
{
  "status": 204,
  "success": true,
  "message": "수업 정보 변경 성공"
}
```

fail

- 데이터 누락

```
{
  "status": 400,
  "success": false,
  "message": "필요한 값이 없습니다"
}
```

- lid(LectureId)값이 없을 때

```
{
  "status": 400,
  "success": false,
  "message": "lid값이 없습니다."
}
```

- 해당 수업이 없을 때

```
{
  "status": 400,
  "success": false,
  "message": "해당 수업이 없습니다. lid를 확인해 주세요."
}
```

- jwt 없을 때

Web-play-chat (in Naver HackDay) Playground


-SPA React.js Frontend, 퍼블리싱, 디자인

영상을 보며 타임라인에 댓글을 달고
시청자들의 해당 부분의 반응을 확인할 수 있는 서비스

PLAYGround

amused amethyst님


영상 목록



영화 왓수다 제1회

MBC every1 최초 영화 전문 프로그램


2020.04.24



몽찬외전 - 감독님이 보고 계셔 오싹한 과외 제1회

어쩌다FC 전설들이 10세 수준의 축구 실력을 탈출하기 위해 '오싹한' 심화 보충수업을 받는 이야기


2020.04.26



아버지의 초상

회사의 부당한 구조조정으로 인해 한 순간에 실업자가 된 '티에리'. 그는 사랑하는 아내와 아들을 지켜...

2016.01.28



하트비트

마리와 그녀의 절친한 친구이자 게이인 프랑시스. 영리하고 날카로운 마리와 다정하고 섬세한 프랑시스는 서로를 ...

2010.11.25

PLAYGround

amused amethyst님

타임라인별 댓글



몽찬외전 - 감독님이 보고 계셔 오싹한 과외 제1회

어쩌다FC 전설들이 10세 수준의 축구 실력을 탈출하기 위해 '오싹한' 심화 보충수업을 받는 이야기

2020. 4. 26.

amused amethyst

adas 17.16

intelligent azure

테스트중 18.52

intelligent azure

테스트77 22.59

intelligent azure

ㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅㅅ 28.29

amused amethyst

sdsd 33.22

현재 보고계신 부분에 코멘트를 입력하세요

전송

Web App service - Ewha Chat bot Planning and programming

-SPA 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

https://pf.kakao.com/_NxjfSxl

<https://www.mushirumi.com/>

https://github.com/tjdud0123/Mush-and-roomi_Ewha_Chat

벗-하! 이화여대 챗봇
머시앤루미를 소개합니다!



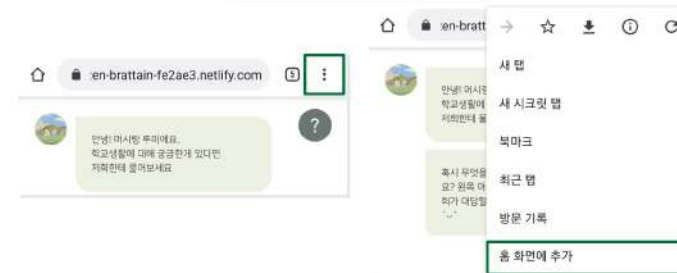
www.mushirumi.com

머시앤루미를 홈화면에 추가해주세요!

아이폰 - 사파리



안드로이드 - 크롬



-SPA 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

<https://github.com/tjdud0123/Mush-and-roomi> Ewha Chat

채팅으로 궁금한 것을 물어보면
머시앤루미가 친절하게 답변해드려요!

건물/편의시설을 클릭하면
건물의 개방시간, 편의시설
정보를 알 수 있어요.

Web App service - Ewha Chat bot

Planning and programming

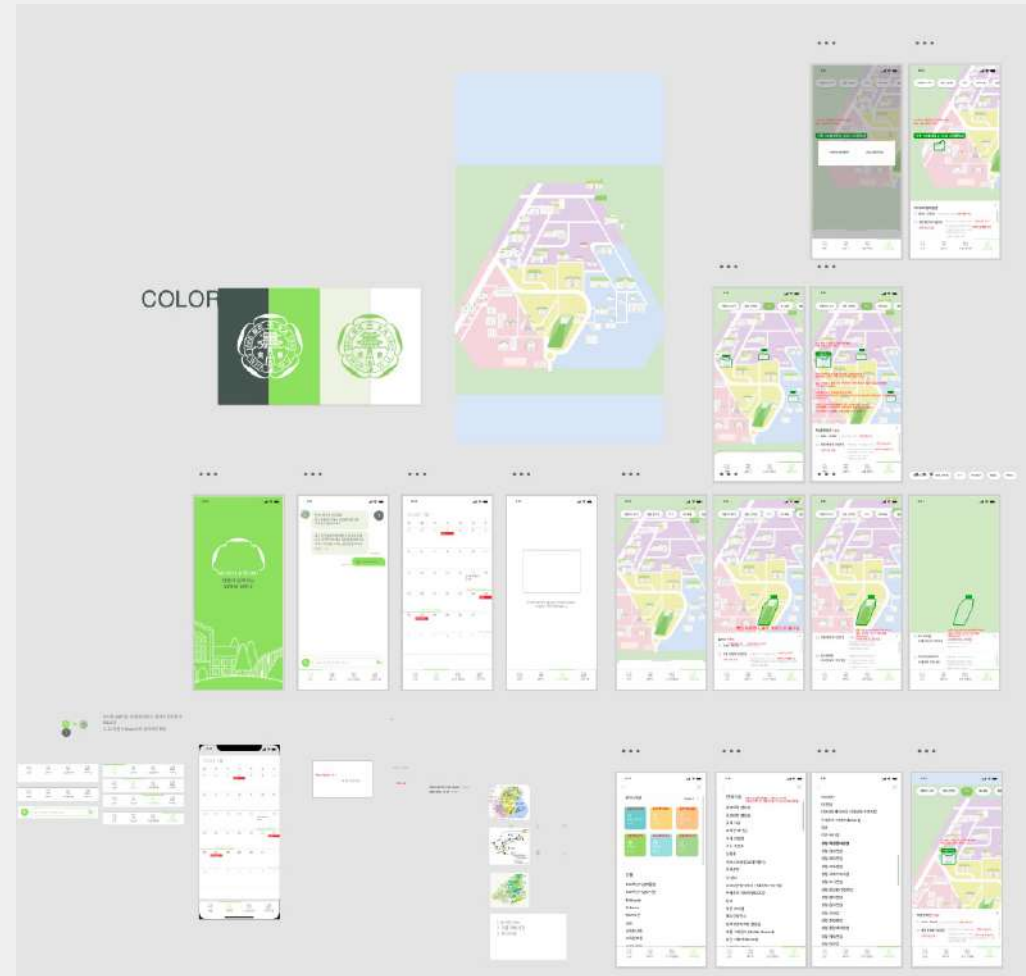
-SPA 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

<https://www.mushirumi.com/>

https://github.com/tjdud0123/Mush-and-roomi_Ewha_Chat

Xd 사용, front-end 구현
(Html / Css / javascript / jquery)
Single page로 제작,

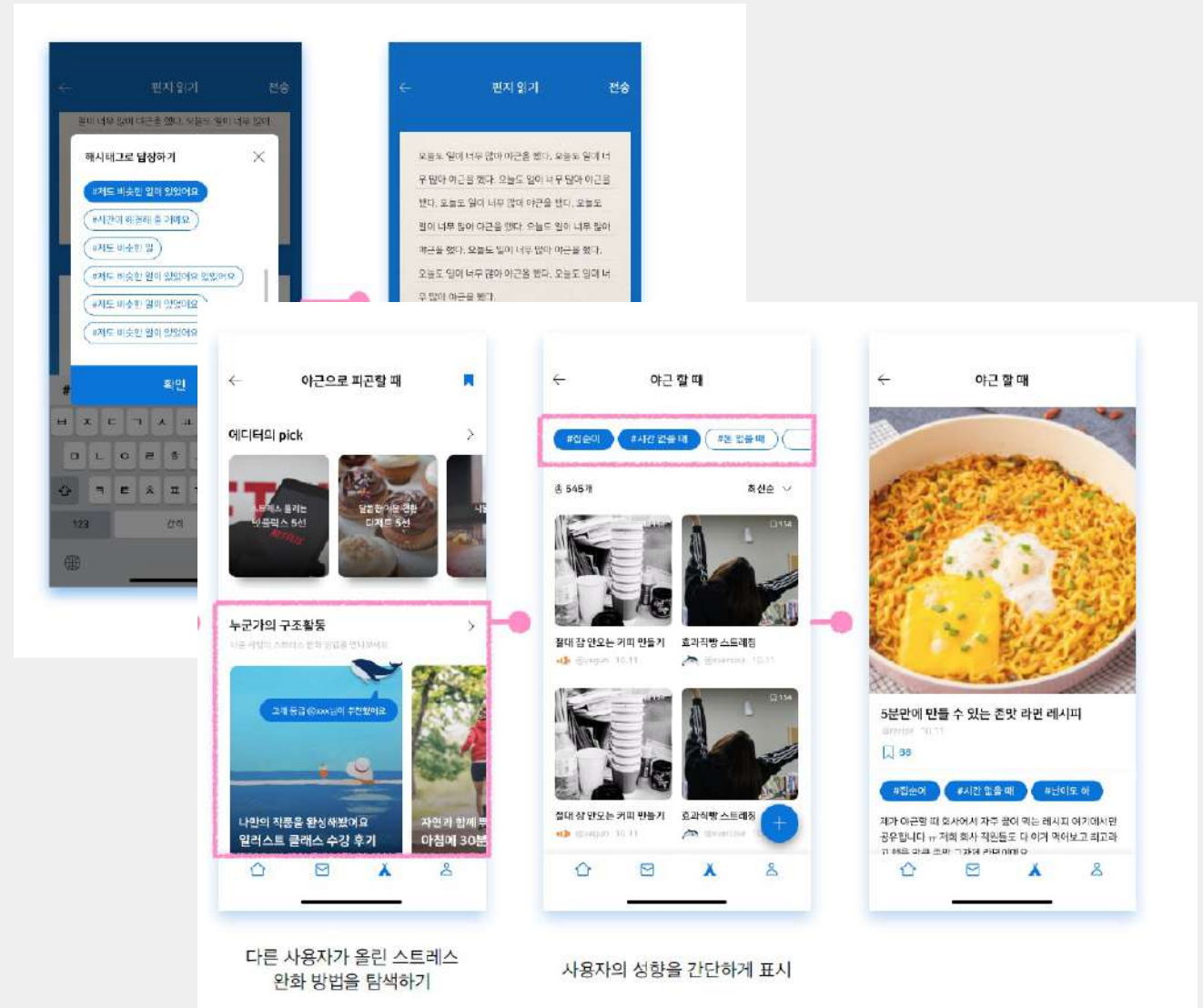
IOS, Android를 고려해
반응형 웹사이트로 제작



Web App service Planning and programming

-Vue.js 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

<https://github.com/tjdud0123/Mayday>



Web App service Planning and programming

-Vue.js 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

<https://github.com/tjdud0123/Mayday>

고정빈 구재연 엄서영 최지원

mayday



시간에 따라 변화하는 하늘색



Why mayday?

현재 직장인들의 스트레스 해소 한계점

친구에게 하소연하면 그들에게 스트레스를 줄 수 있다
스트레스 해소 방법이 매우 제한적이다
내게 맞는 스트레스 해소 방법을 찾는 것이 어렵다

→

스트레스에 지친 직장인들을 위한 웹앱 서비스

편지 쓰기과 읽기 | 나와 비슷한 사람과 편지 주고받기
활동추천 | 여러 사용자가 추천한 스트레스 완화 활동하기

직장 스트레스에 허우적대는 고유진씨

성실한 내성적인 현실적인 꼼꼼한

Goal

직장생활 스트레스를 부담없이 털어놓고 싶다
스트레스를 해소할 수 있는 색다른 활동을 찾고 싶다
나와 비슷한 직종의 사람에게 고민을 털어놓고 싶다

Frustration

친구에게 하소연하는 것이 부담스럽게 느껴질까 두렵다
내 고민을 완전히 이해해 줄 친구를 찾기가 어렵다
매번 같은 스트레스 해소 방법을 쓰고 있다

Scenario

2년차 간호사 고유진 씨는 오늘도 힘든 하루를 견뎌냈다. 지방에서 홀로 상경해 서울에 자취하면서, 일도 힘들고 외로움도 많이 느껴 최근 스트레스가 많다. 진상 환자와 상사 때문에 받는 스트레스를 친구에게 털어놨더니, 친구는 그의 이야기를 제대로 이해하지 못하는 눈치였다. 친구와 오랜만에 시간을 내서 만났는데 매번 자기 직장 상사 욕만 하는 것 같아서 민망해진 경험도 한두 번이 아니다. 게다가 높은 업무 강 때문에 집에 오면 항상 녹초가 되어, 새로운 스트레스 해소 방법을 찾고 싶어도 찾을 의욕이 사라진다. '직장을 관둘 수도 없고...' 유진 씨는 요즘 고민이 산더미이다.

고유진

#26살
#2년차
#간호사
#자취생

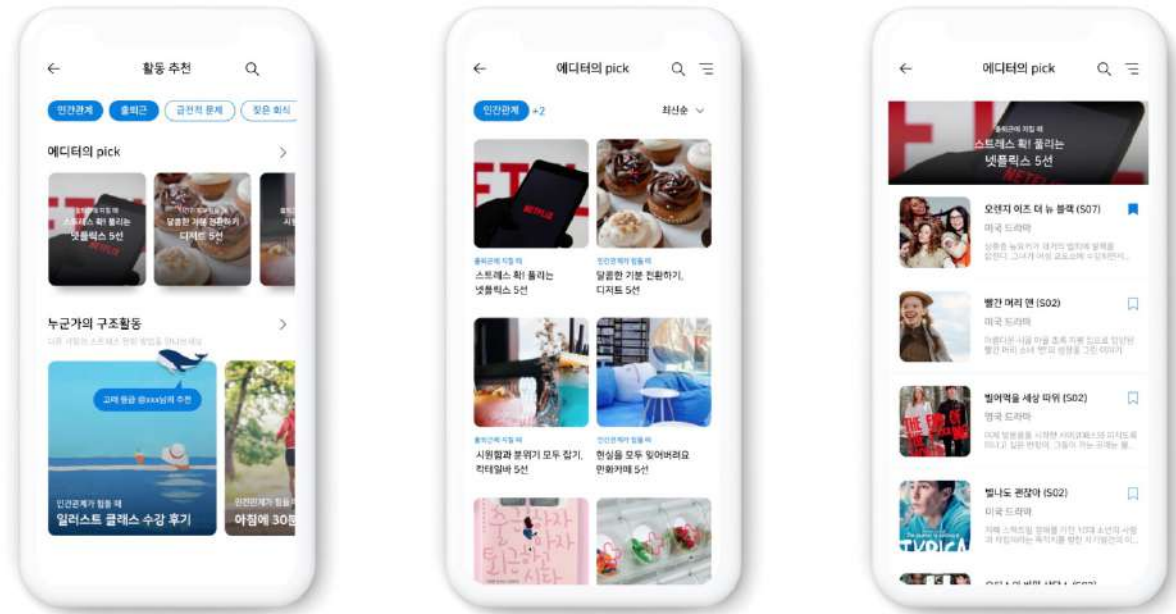
Web App service Planning and programming

-Vue.js 1인 개발 (기획자, 개발자로 참여)

<https://github.com/tjdud0123/Mayday>

서비스 광고 영상

<https://github.com/tjdud0123/Mayday/blob/master/mayday.mp4>



사용자와 에디터에게 스트레스 완화 활동도 추천받는

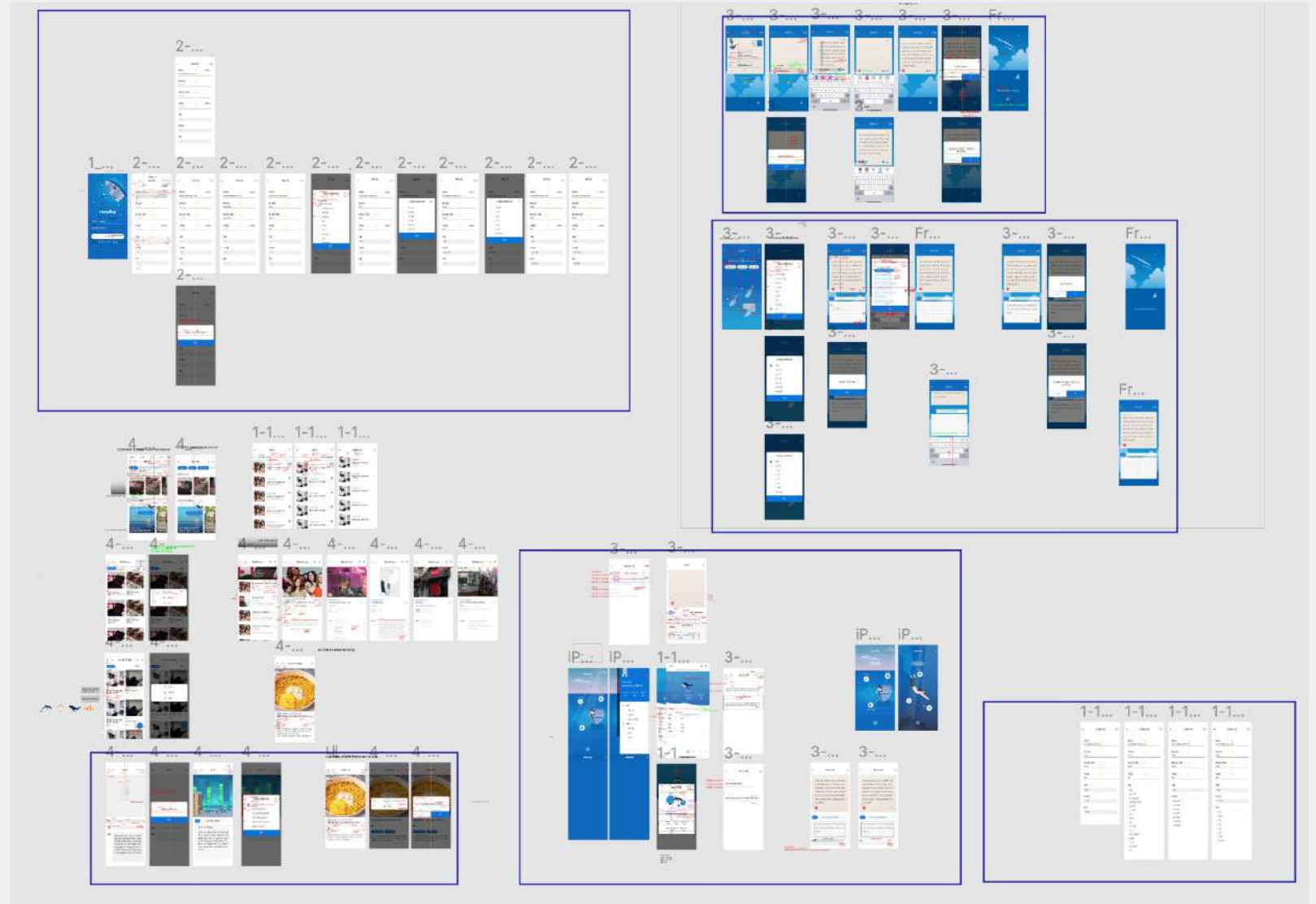
Web App service Planning and programming

<https://github.com/tjdud0123/Mayday>

-Vue.js 1인 개발

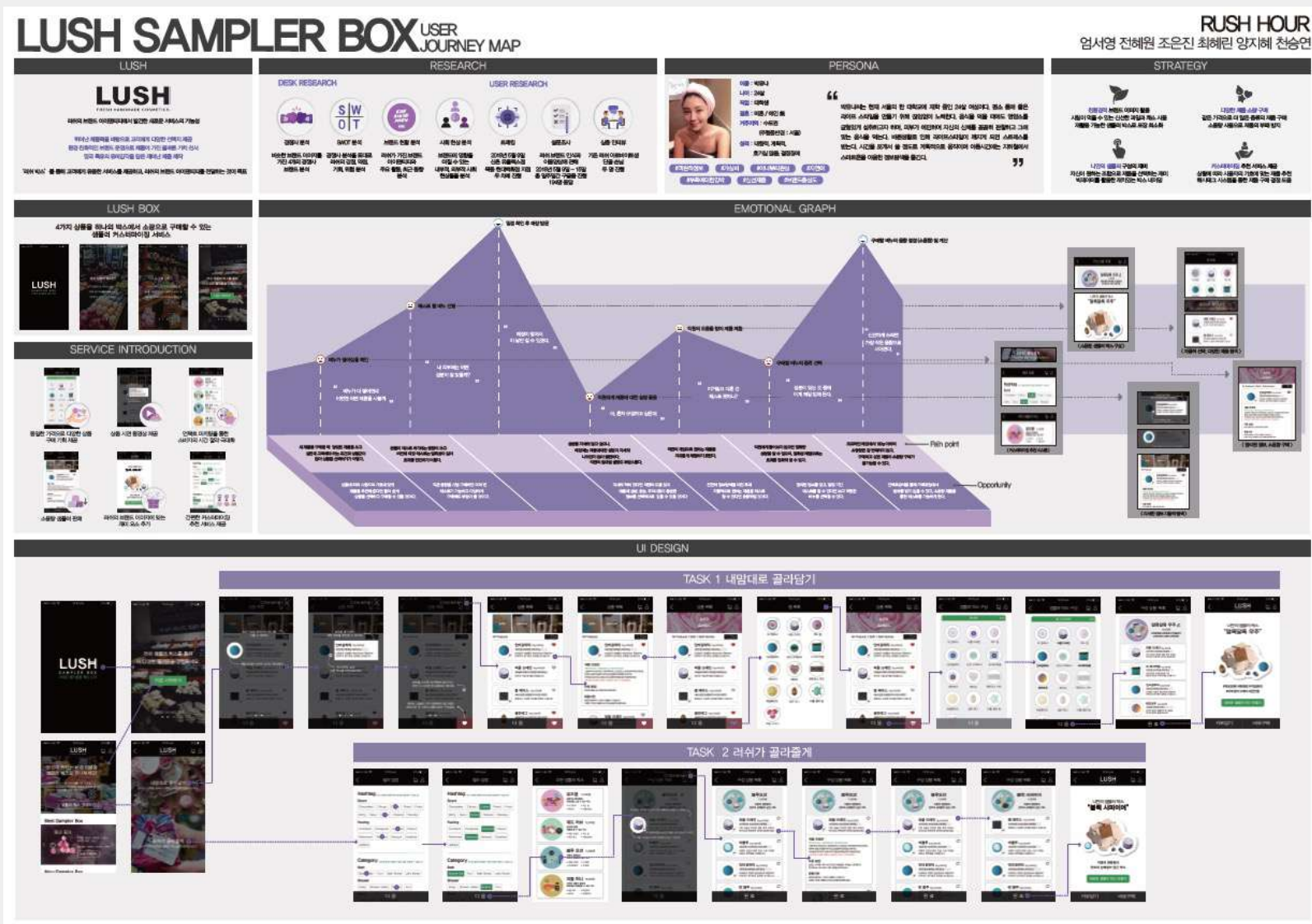
Figma 사용, front-end 구현
(Html / Css / javascript[vue])
Python flask 사용

Figma 사용, front-end 구현[초기버전]
(Html / Css / javascript / jquery)



UI / UX Design

기획 / 디자인



Brand Design

기획 / 디자인

브랜드 키워드
keyword

Brand identity
keyword

Brand design
keyword

Female

오직 여성을 위해,
여성만을 생각하는 신념

Healthy

건강하고 올바른
여성의 운동을 추구

Superior

여성에게 항상
최상의 서비스를 제공

Unlimited

제한 없는

Active

활발한

Quality

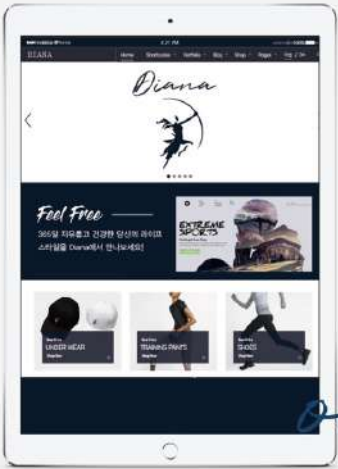
수준 높은



우리는 편안함과 자유로움이 여성들의 건강한 삶을 가능하게 해준다고 믿습니다.
그래서 우리는 자유롭고 건강한 여성의 삶을 위한 여성 스포츠 브랜드 '디아나'를 만들었습니다.

온라인 판매 플랫폼

점근성이 좋은 온라인 판매 플랫폼을
구축하여 디아나의 브랜드 이미지를
표현합니다. 브랜드 색과 로고, 슬로건 등
브랜드 이미지 상징들을 사이트 전면에
게시하여 사용자들에게 디아나의 브랜드
이미지를 각인시키고자 합니다.



<https://github.com/tjdud0123>

SeoYng
tjdud0123

이화여대 융합콘텐츠학과 / (부: 컴퓨터공학
과)

Edit profile

27 followers · 20 following · 11

tjdud0123@naver.com
<https://velog.io/@tjdud0123>

Highlights
* Arctic Code Vault Contributor
☆ PRO

Organizations

Pinned

- daily_algorithm**
대일리 알고리즘 놀이
Python 4
- vue_note**
Vue.js 코드 메모
Vue 3 2
- TutorDot/TutorDot_SERVER**
과외 관리의 미학 Tutor, Server Repository - node.js & sql
JavaScript 10
- web-chat-player**
Forked from ehdrms2034/web-chat-player
네이버 HackDay 2020 프로젝트
JavaScript 2
- SOPT_Web**
27th 소프트웨어 과제 및 심층 - React.js, JavaScript 프로젝트
JavaScript 1 1
- oneTicle**
성장을 위한 1인 미디어 서비스 with PWA
Vue

823 contributions in the last year

Contribution settings

Learn how we count contributions.

<https://velog.io/@tjdud0123>

tjdud0123.log

엄서영

안녕하세요! umy001

오늘은 11월 21일 화요일입니다. 오늘은 React.js에 대해 알아보겠습니다.

리액트 디바운싱 간단 구현 - react debounce

input창을 사용할 때 onchange 이벤트나 scroll 이벤트등 한꺼번에 많이 일어나는 이벤트를 처리하는 경우 최적화해줄 필요가 있다. 라이브러리를 사용할 수도 있지만 간단하니 디바운싱을 직접 구현해보자

JavaScript react.js

2020년 11월 21일 · 0개의 댓글

Redux **Redux-Saga**

Redux 및 미들웨어 Redux-saga 기본 정리 및 적용

Redux와 미들웨어 Redux-saga에 대해 알아보고 간단하게 적용해보자

그 밖의 강의, 스터디, 기술 정리 활동

Strength : 기본기 탄탄히, 기술 공유 지향

알고리즘 / js 스터디, 코드 리뷰, 블로그 정리

경기도 평생교육 코딩강사

과 소모임에서 C언어, 크롤링 등 강의

멋쟁이 사자처럼 튜터 활동(Web FE)

...

입출력 예

n	computers	return
3	[[1, 1, 0], [1, 1, 0], [0, 0, 1]]	2
3	[[1, 1, 0], [1, 1, 1], [0, 1, 1]]	1

솔루션

모든 노드에 대해 반복문을 실행해준다.
이 때 방문된 노드는 set을 통해 방문되었는지 확인하고 방문된 노드이면 건너뛰다.
방문되지 않은 노드일때는 새로운 연결이므로 count 값에 1을 더해주고 bfs_nodes에 연결 가능한 지점을 넣어주며 BFS 탐색으로 인접한 노드를 연결하는 수행을 시작한다.

스택으로 DFS로 수행해도 되는 문제이다.

코드

```
# 파이썬
from collections import deque
def solution(n, computers):
    visited, bfs_nodes = set(), deque([])
    count = 0

    for node in range(n):
        if node in visited:
            continue
        count += 1
        bfs_nodes.append(node)
        visited.add(node)

        while bfs_nodes:
            new_node = bfs_nodes.popleft()
            for node, connect in enumerate(computers[new_node]):
                if connect and node not in visited:
                    bfs_nodes.append(node)
                    visited.add(new_node)

    return count
```

python 알고리즘 키트

tjdud0123 · 6일 전 수정 삭제

Scoped CSS, deep selector

tjdud0123 · 2020년 8월 27일 수정 삭제

CSS vue.js

scoped

<style> 태그에 범위가 지정된 속성이있는 경우 해당 CSS는 현재 구성 요소의 요소에만 적용된다. <style scoped>

이것은 Shadow DOM에서 발견되는 스타일 캡슐화와 유사한데, 다른 컴포넌트에 영향을 주고 싶지 않은 상황에서 사용한다.

```
<style scoped>
.example {
  color: red;
}
</style>

<template>
  <div class="example">hi</div>
</template>
```

실제로 렌더 된것을 보면 이렇게 되어있다.

```
<style>
.example[data-v-f3f3eg9] {
  color: red;
}
```

- heap - 힙 ✓
- queue - 큐 ✓
- counter ✓
- itertools ✓
- permutations - 순열
- combinations - 조합
- product - 중복순열
- chain - flatten(2차배열 ->1차 배열)
- dictionary - 해시 ✓
- defaultdict ✓
- set - 셋 ✓
- bisect ✓
- DELTA - 방향 ✓
- visitable - 탐색 범위 확인 ✓
- 소수 ✓
- 최소공배수 / 최대공약수 ✓
- 곱으로 나타내기 ✓
- 이분탐색 ✓
- sort ✓
- count ✓

스터디, 리뷰 ex) ...

프렌즈 4블록 - 기출 <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/17679>



입력 형식

- 입력으로 한 칸의 높이 n, 폭 m과 한 칸의 위치 정보 board가 주어진다.
- 2 ≤ n, m ≤ 30
- board는 길이 m인 문자열 m개의 배열로 주어진다. 블록을 나타내는 문자는 대문자 A에서 Z가 사용된다.

출력 형식

입력으로 주어진 칸 정보를 가지고 몇 개의 블록이 사라졌는지 출력하라.

m	n	board	answer
4	5	["CCBDC", "MAADC", "MAABP", "CCBEP"]	14
6	6	["TTTANT", "RRRACC", "RRRCC", "TTTTAAK", "TTTTAMP", "TTTTTTJ"]	15

```
def pop_num(b, m, n):
    pop_set = set()
    # search - 아래 오른쪽 기준 (2 * 2)
    for i in range(1, n):
        for j in range(1, m):
            if b[i][j] == b[i-1][j-1] == b[i-1][j] == b[i][j-1] != '_':
                pop_set |= set([(i, j), (i-1, j-1), (i-1, j), (i, j-1)])
    # set_board
    for i, j in pop_set:
        b[i][j] = 0 # 제거대상 치환
    for i, row in enumerate(b): # 밑에 넣기
        empty = ['_'] * row.count(0) # 0 개수만큼
        b[i] = empty + [block for block in row if block != 0]
    return len(pop_set) # 터진만큼 리턴
```

```
def solution(m, n, board):
    count = 0
    b = list(map(list, zip(*board))) # 행열 바꿔주기
    while True:
        pop = pop_num(b, m, n)
        if pop == 0: return count # 터진게 없으면 종료
        count += pop
```

하노이의 탑 <https://programmers.co.kr/learn/courses/30/lessons/12946>

하노이의 탑

문제 설명

하노이 탑(Hanoi Tower)은 퍼즐의 일종입니다. 세 개의 기둥과 이 기둥에 꽂을 수 있는 크기가 다양한 원판들이 있고, 퍼즐을 시작하기 전에는 한 기둥에 원판들이 작은 것이 위에 있도록 순서대로 꽂혀 있습니다. 게임의 목적은 다음 두 가지 조건을 만족시키면서, 한 기둥에 꽂힌 원판들을 그 순서 그대로 다른 기둥으로 옮겨서 다시 꽂는 것입니다.

- 1. 한 번에 하나의 원판만 옮길 수 있습니다.
- 2. 큰 원판이 작은 원판 위에 있어서는 안됩니다.

하노이 탑의 세 개의 기둥을 왼쪽부터 1번, 2번, 3번이라고 하겠습니다. 1번에는 n개의 원판이 있고 이 n개의 원판을 3번 원판으로 최소 횟수로 옮기려고 합니다. 1번 기둥에 있는 원판의 개수 n이 매개변수로 주어질 때, n개의 원판을 3번 원판으로 최소로 옮기는 방법을 return하는 solution을 완성해주세요.

제한사항

- n은 15이하의 자연수입니다.

n	result
2	[[1,2], [1,3], [2,3]]



```
def hanoi(num, fr, to, temp, moves):
    if num == 1:
        moves.append([fr, to])
    else:
        hanoi(num-1, fr, temp, to, moves)
        moves.append([fr, to])
        hanoi(num-1, temp, to, fr, moves)

def solution(n):
    moves = []
    hanoi(n, 1, 3, 2, moves)
    return moves
```



Resolve conversation

```
2 + chart = [[0] * n for _ in range(n)]
3 + WIN, LOSE = 1, -1
4 + for i, j in results:
5 +     chart[i-1][j-1], chart[j-1][i-1] = WIN, LOSE
6 +
7 + for me in range(n):
8 +     wins = [opp for opp, x in enumerate(chart[me]) if x == WIN]
9 +     while wins:
10 +         win = wins.pop()
11 +         for opp, x in enumerate(chart[win]):
12 +             if x == WIN and chart[me][opp] == 0:
13 +                 chart[me][opp], chart[opp][me] = WIN, LOSE
14 +                 wins.append(opp)
15 +
16 + return len(['know' for x in chart if x.count(0) == 1])
```

```
... @@ -0,0 +1,10 @@
1 + def solution(n, times):
2 +     left, right = 1, max(times)*n
3 +     while left < right:
4 +         middle = (left + right) // 2
5 +         poss = sum([middle // x for x in times])
6 +         if poss < n:
7 +             left = middle + 1
8 +         else:
9 +             right = middle
10 +     return left
```

tjdud0123 2 days ago
열을 다루실때 zip(*arr2)를 사용해보시면 좋을 것 같습니다
편하더라고요 😊

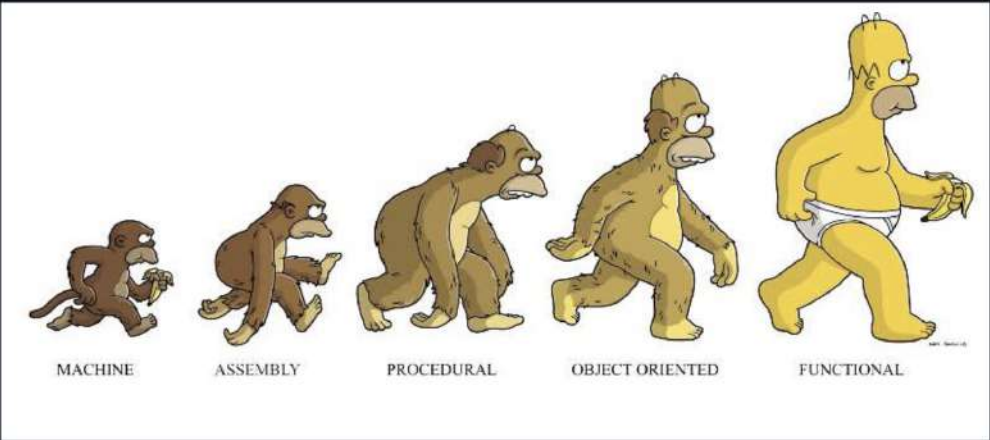
```
... @@ -0,0 +1,23 @@
1 + def pop_num(b, m, n):
2 +     pop_set = set()
3 +     # search
4 +     for i in range(1, n):
5 +         for j in range(1, m):
6 +             if b[i][j] == b[i-1][j-1] == b[i-1][j] == b[i][j-1] != '_':
7 +                 pop_set |= set([(i, j), (i-1, j-1), (i-1, j), (i, j-1)])
```

Comment on lines +6 to +7

tjdud0123 2 days ago Collaborator
가독성은 이게 좋긴합니다만 같은수의 상수 대입이 두 번일어나는 것 같네요! K대입만 쓰셔도 좋을 것 같습니다!

title	date	author	category
함수형 프로그래밍과 클래스형 프로그래밍	2020-12-03	tjdud0123 (엄서영)	S2_Round2

🔥 함수형 (FP) vs 클래스형 (OOP)



🔍 들어가기 전에

💡 일급 객체

- 자바스크립트의 함수는 일급 객체
- 함수를 다른 함수의 파라미터로 전달 가능
- 반환 값으로 사용 가능

💡 고차 함수

- 다른 함수를 매개 변수로 사용하여 데이터를 처리하거나 함수를 반환하는 함수
- 함수가 일급 객체이기 때문에 가능

Team B

@jinsunee @오원종 @최정훈 @Seo young Um

타임라인 📅 타임라인 보기 ▾

	January 2021	Feb
이름	28 29 30 31 1 2 3 4	
디자인 및 마크업	← 디자인 및 마크업	
마크업 및 모션		마크
이벤트 처리 & 문서화		
배포		
환경설정		
+ New		
COUNT	5	

📄 회의록

+ 📦 Float button 개발 공유 글

🕯️ Febase 시즌 2 회고

강의 자료 ex) ... <https://github.com/tjdud0123/crwaling>



```
#글라내기
soup = BeautifulSoup(browser.page_source, "html.parser")
like_list = soup.select('... ? ...')

print('<내 즐겨찾기>')
for i, like in enumerate(like_list, 1):
    name = like.select_one('... ? ...').text.strip()
    location = like.select_one('... ? ...').text.strip()
    print(name)
    print(location)
```

검색어를 입력하세요 : 알라딘

query = str(input('검색어를 입력하세요 : '))

검색창 input 선택

element = browser.find_element_by_css_selector('input#ipt_tx_srch')

검색어 입력

element.send_keys(query)

B.send_keys(A)

→ A를 B에 보낸다

※ 입력되나 확인!

