

40대 디린이의 DT 이세계 표류기

15여년을 엑셀과 PPT로 취합만 한 YANGMIN은 2020년 마린이가 되면서 마케팅 세계에 출사표를 던졌지만 바로 큰 위기를 맞게 된다.
트와이스, 레드벨벳과 같이 호주화보를 찍고 풀파워 같은 이벤트로 가득찬, 젓과 꿀이 흐르는 강호로 진입하였지만, 디지털 마케팅이라는 이세계로 떨어지니...



YM 인벤토리

- PPT, EXCEL 가능
- 2017년 호응 1도 없는 모바일카트 도입 기획 검토
- 2018년 코드 101 수료
- 2019년 인재개발원 인강 파이썬 초급 수련

D.D.M 프로젝트 미션

마케팅 행사 효율화

글로벌 매장 서비스 APP도입








디지털 마케팅? 퍼포먼스 마케팅, SEO, GA, HIT, 스크립트, 패킷, Data lake, 침투율, 어트리뷰션, 리타겟팅, GTM

외계인 등장 ?

1. (D.D.M 매장 APP개발) 이런저런 컨셉으로 앱 만들고 싶어요. 다음 단계가 뭐죠? **서비스 기획부터** 하시죠! 제가 뭘하면 되나요?
2. (행사 효율화) 고객별 정보에 상품 변수 / 행사별 정보를 한 눈에 보게 이렇게 DATA MAPPING 해서 뽑아주세요~
DATA 적재가 원하시는 데로 안되어 있어서 확인을 해봐야 합니다. 교환권 단위로 연결된 데이터는 로직을 다시 세워야합니다. **관계형 데이터베이스**
3. (17년 스마트 스토어 기획)
 - (나) 매장에 모바일 카트 도입하고 싶습니다. 사업성 뽑아보게, 개발하려면 투자비가 얼마인가요?
(IT) APP으로 개발 하시고 싶으신거죠?
 - (나) 위챗에도 개발하고 싶습니다.
(IT) **각 운영체제별** 개발자들이 개발 **API**를 좀 봐야할 것 같습니다. (나) **시간이 얼마정도 걸리나요?** 개발자는 몇 명이나? 검토도 돈이 필요한가?
4. (19년 SKU 손익 BW 구축검토)
 - (나) 이런 컨셉으로 데이터 분석하고 활용하고 싶은데 어떻게 해야하나요?
(IT) DB에서 데이터를 확인해봐야겠습니다. **데이터**가 방대하고, EC데이터는 **DB**가 별도여서 시간이 좀 필요합니다.
5. (19년 신사업) CBE 개발 하려면 얼마나 걸리고 비용은 러프하게 얼마인가요?
 - (IT) 서비스 범위에 따라 달라서, **말씀드리기가 힘듭니다**. 최소 비용을 고민하신다면 **WEB**으로 먼저 개발을 하셔도 좋습니다.

된다는 건가 안된다는 건가? 언제까지 되는지 왜 알 수 없는가? 내가 하는 이야기는 이해하고 있는가? 앞으로 쉽게 일하기 위해서는 무엇을 공부해야하는가?

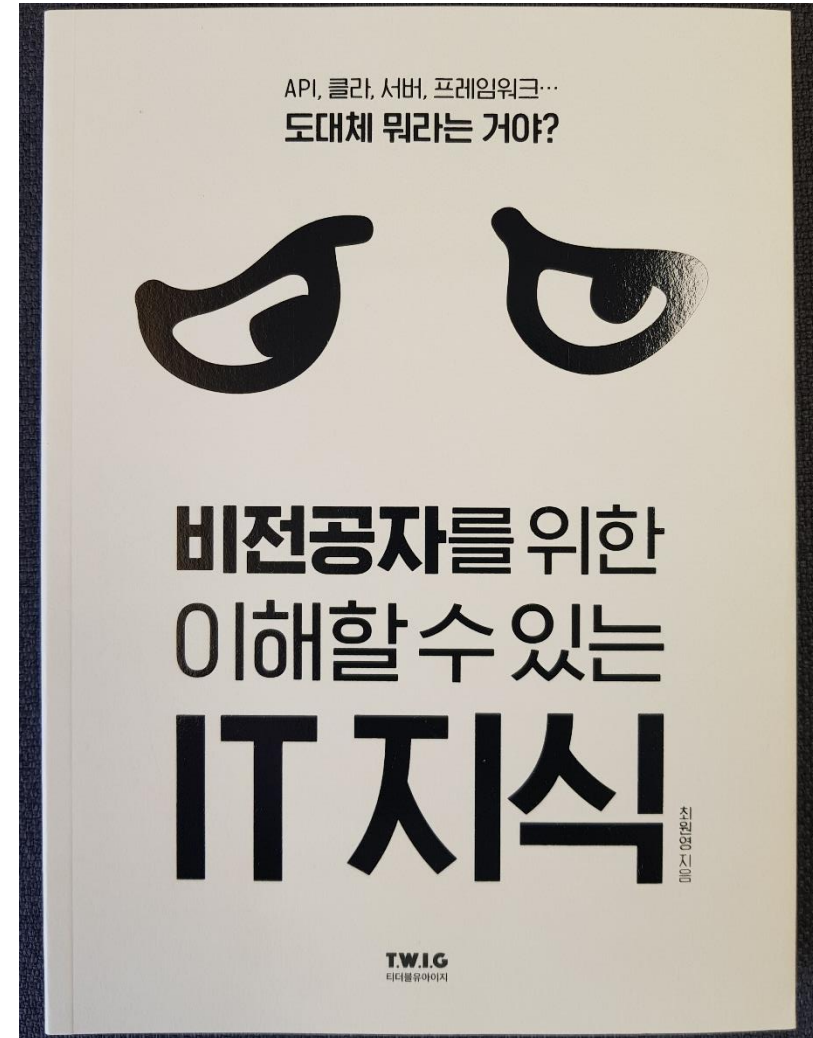
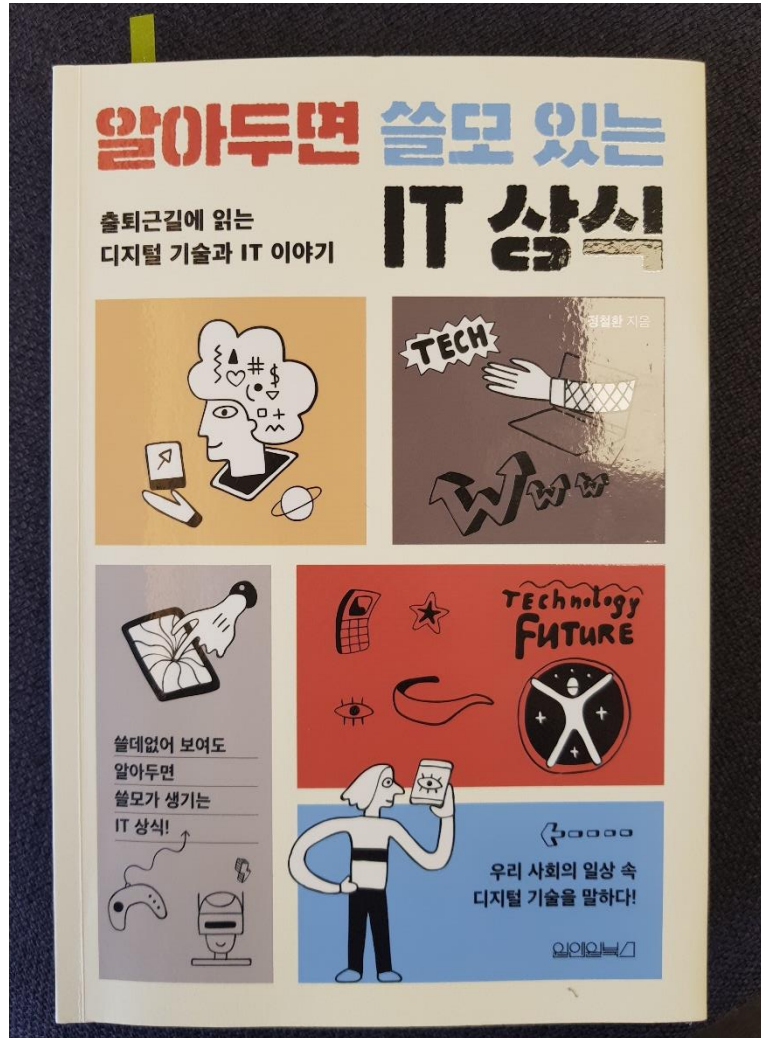
C부터 배워보시죠. 컴퓨터를 이해하는데 좋아 JAVA를 배워봐 아냐 요즘 대세는 파이썬이야

- 1위(49%)  이름 짓기(프로젝트 코드명, 디렉토리명, 파일명, 클래스명, 메소드명, 변수명...)
- 2위(16%)  개발 가능 혹은 불가능한 사항 설명하기(아니 그니까.. 그게 왜 안되냐면요)
- 3위(10%)  개발 작업이 끝나는 시간 산정하기(언제까지 되나요?)
- 4위(8%)  다른 사람과 함께 일하기(PM, 기획자, 디자이너 등..)
- 5위(8%)  다른 개발자 코드 작업하기(하.. 이걸 또 뭐지?)
- 6위(3%)  내가 궁금못할 기능 구현하기(그니까 이게 왜 필요한거죠?)
- 7위(2%)  문서작성(하.. 코딩하고 싶다ㅠ)

Data Source: Quora/Ubuntu Forums, Total Votes: 4,522

Tutorial

스킬북 줍줍



서버가 뭔가? DB와 같은 것인가?

MAP 열어보기

고객

NETWORK

FRONT-END(다수 컴퓨터)

APP

운영 체제 : IOS (SWIFT)
(언어) 안드로이드(KOTLIN)

WEB

운영체제 : 윈도우, MAC OS
BROSER: 크롬, 익스플로어
HTML,CSS, JS

API

BACK-END (다수 컴퓨터)

SERVER

운영체제 : 리눅스 (레드햇, 우분투, 안드로이드 등)
(언어) : C, JAVA, PHP, 파이썬 등

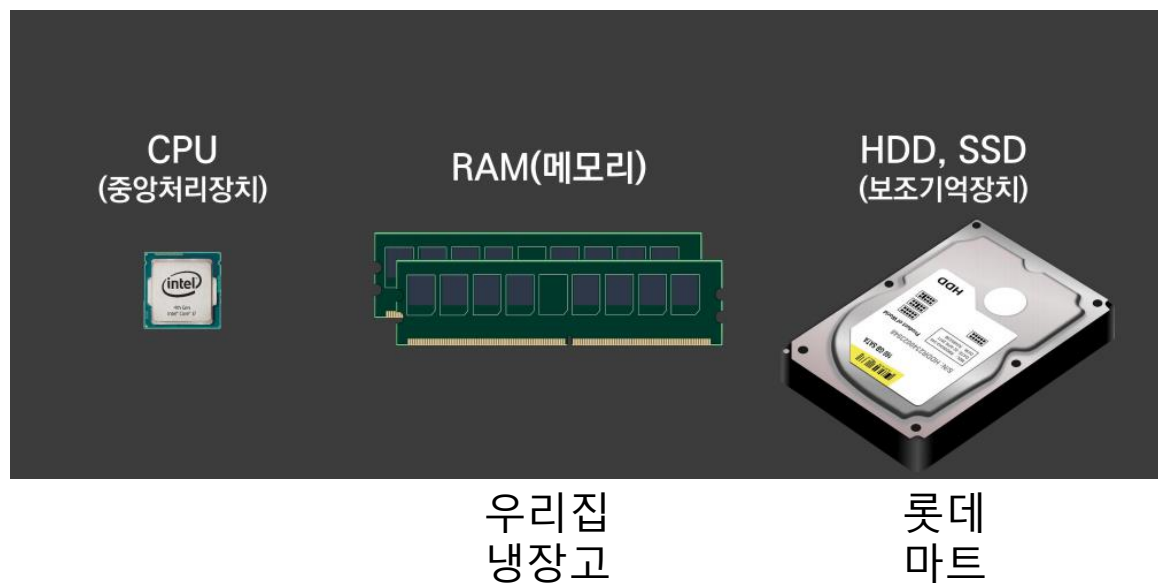
DB

MYSQL
MARIADB

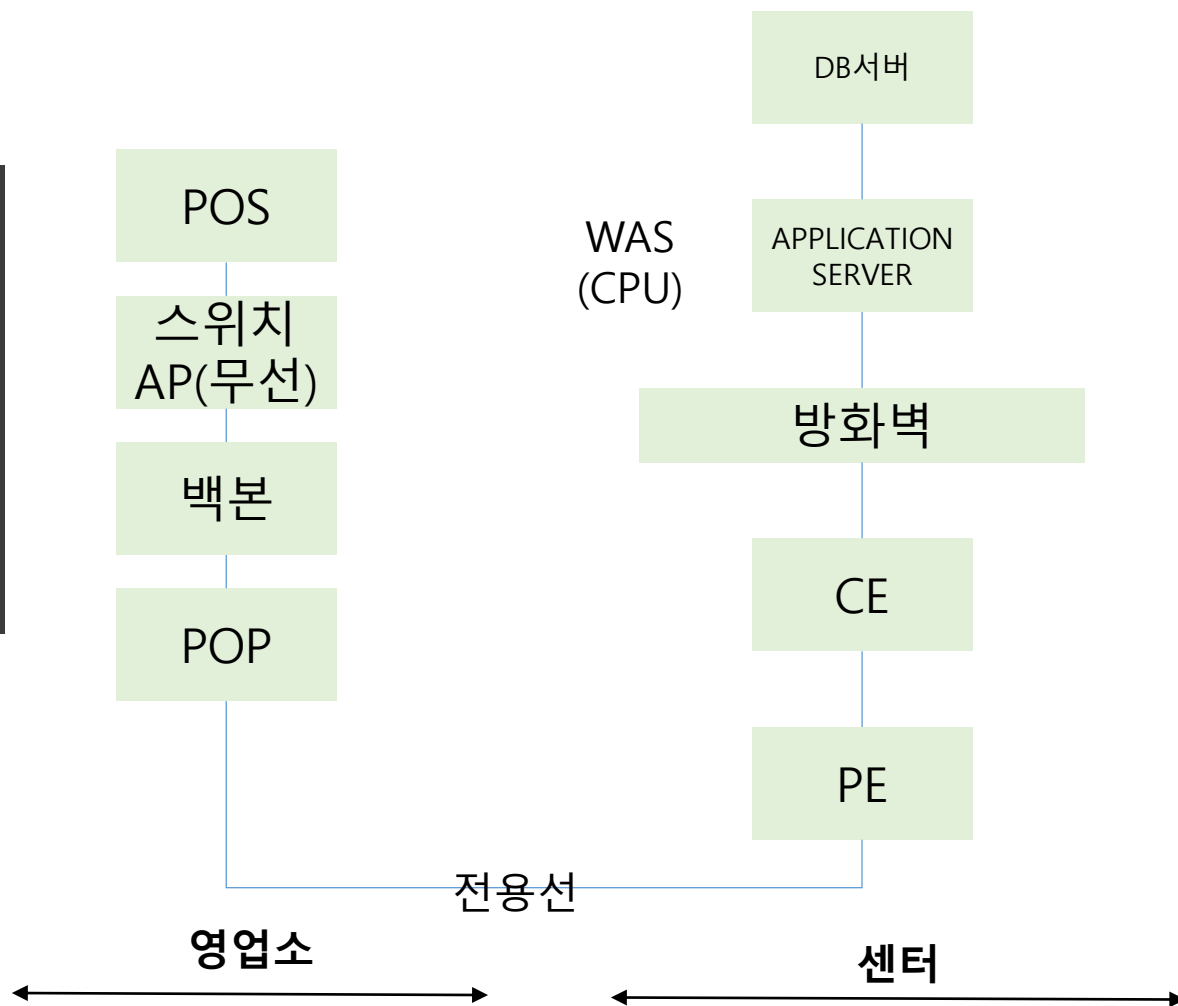
개발자 프레임워크, LIBRARY,소스관리

컴퓨터

고객 (FRONT-END)



회사 (BACK-END)



네트워크

달라는 컴퓨터와 주는 컴퓨터의 조합

클라이언트



IP 주소 : 245.150.194.210



LAN(Local Area Network) - 근거리 통신망 / 집, 사무실, pc방 등의 단위가 LAN단위에 속합니다
MAN(Metropolitan Area Network) - 도시 지역 통신망 / 도시 하나정도의 단위가 MAN단위에 속합니다
WAN(Wide Area Network) - 광역 통신망
트래픽을 최소화하기 위해 구분해놓음. 끼리끼리

서버



IP 주소 : 카카오톡 150.150.194.210

VPN작동원리 : VPN 프로그램&서버 사용으로 보안화

운영체제

컴퓨터 구성요소를 작동을 시키려면 운영 체제가 필요함

- 주인님이 작동하고 싶은거 하려면, 1단계 : 보조기억장치에서 aa를 찾아서, 메모리에 올려 2단계 : 유저가 명령하는 모든것들을 메모리에 올라와있는 데이터를 가지고, 유저의 명령을 빨리빨리 받아서 빨리빨리 지시해(cpu)
- 이렇게 하기 위해서는 단순 기계에 프로그램을 만들어야지 쉽게 작동을 시킬수 있음

클라이언트

운영체제	언어	응용P
윈도우	C# Visual basic Java script	PPT
MAC OS	Ovjectuve -c, swift	스케치
IOS		APP
ANDROID		
	Java/ kotlin	

윈도우개발자

Mac os 개발자

Ios개발자

안드로이드 개발자

서버



버전 : 기업용, 오픈소스 등
(REDHAT,우분투, 센토스),



개발 언어 : C, JAVA, PHP,

언어

언어? 프로그래밍 언어!

유저

상품
구매하고 싶어, 장바구니
담아줘
(클릭)

개발자

번역!!
(컴파일러)

컴퓨터

Action
0000000011111
0000000100001
0000000111110
1000010000000

프로그래밍 언어



개발자의 외계어 (feat. 스킵발체)

개발1: “○○님. 이거 원래 **POST**로 보냈을 때는, **200**왔거든요, 근데 **PUT**로 바뀐 다음에 **500**날라와요.”

개발2: “그래요? 잠시만요!”

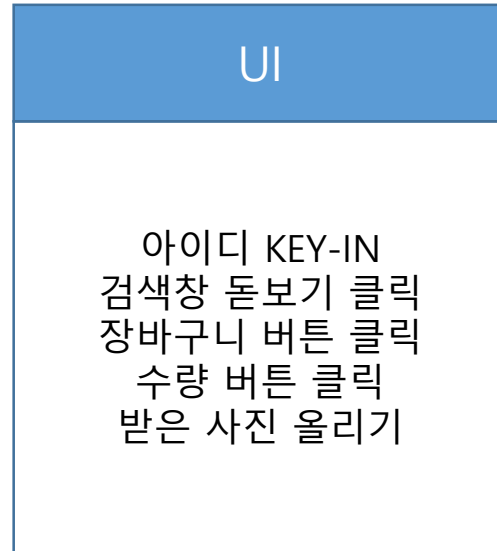
(파악 후)

“서버 수정했어요. 근데 클라에서 보내주는 **JSON**에 필수 파라미터가 빠져있네요. **400**이 뜰거예요. 확인 부탁드립니다.”

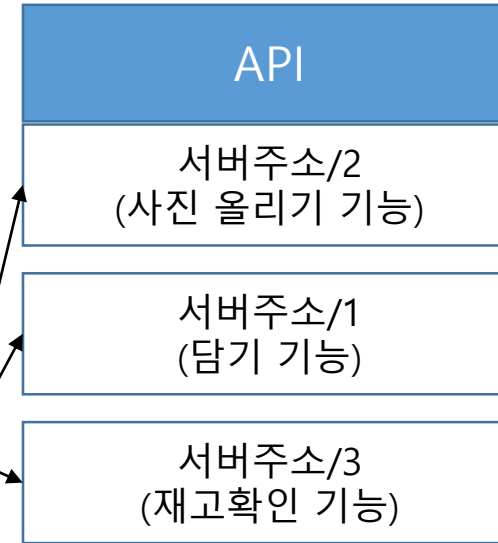
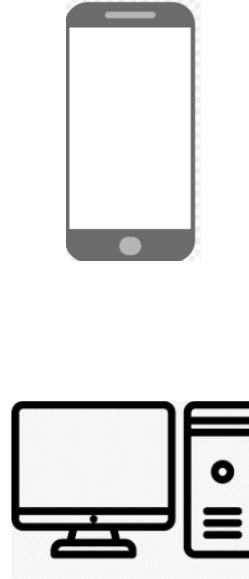
인터페이스란?



쿠팡에서
사과 10개 구매하기



클라이언트



서버



<서버>
로그인
회원가입
상품검색
구매하기
리플 글쓰기
사진 불러오기



사람과 컴퓨터 사이

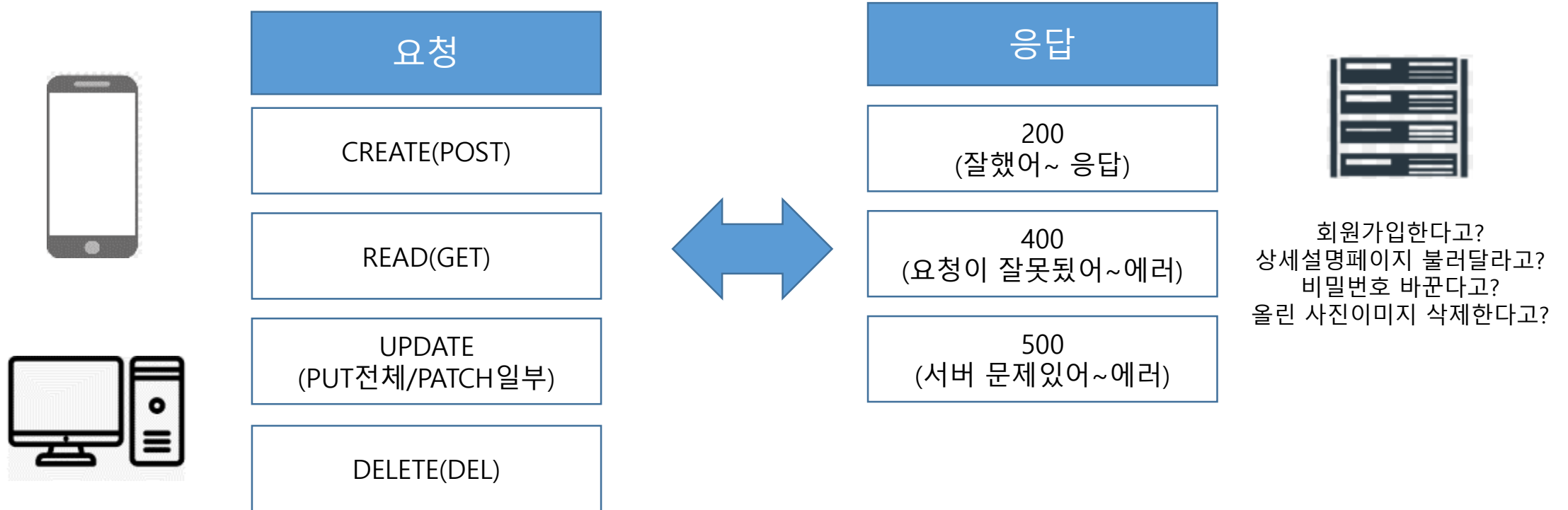
컴퓨터와 컴퓨터 사이

JSON : 경량 data 교환 형식

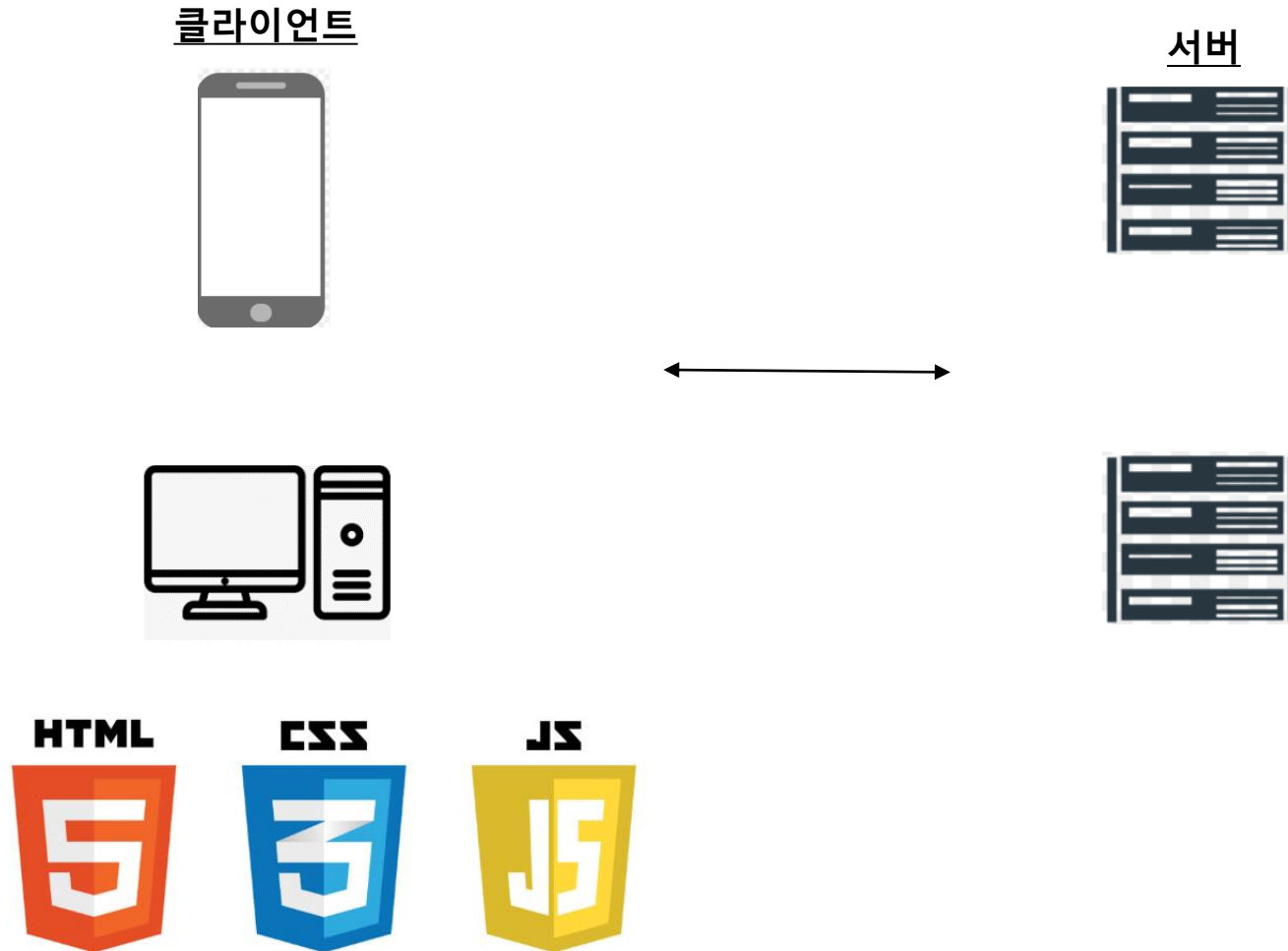
(자바스크립트 언어사용, 웹과 프로그램에서 용량이 적은 데이터를 교환하기 위해 데이터 객체와 속성/값의 쌍 형태로 표현하는 형식)

```
{ "users": [  
  {  
    "firstName": "Ray",  
    "lastName": "Villalobos",  
    "joined": {  
      "month": "January",  
      "day": 12,  
      "year": 2012  
    }  
  },  
  {  
    "firstName": "John",  
    "lastName": "Jones",  
    "joined": {  
      "month": "April",  
      "day": 28,  
      "year": 2010  
    }  
  }  
]  
}
```

주고 받기

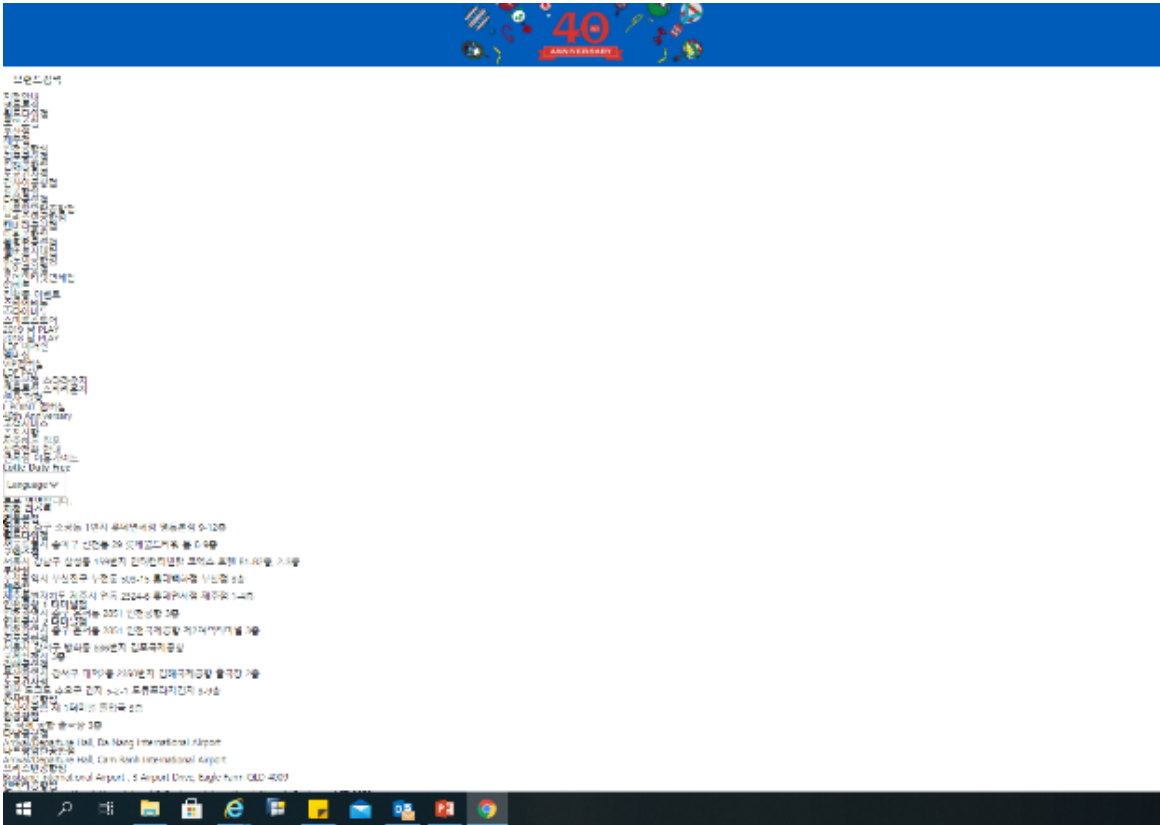
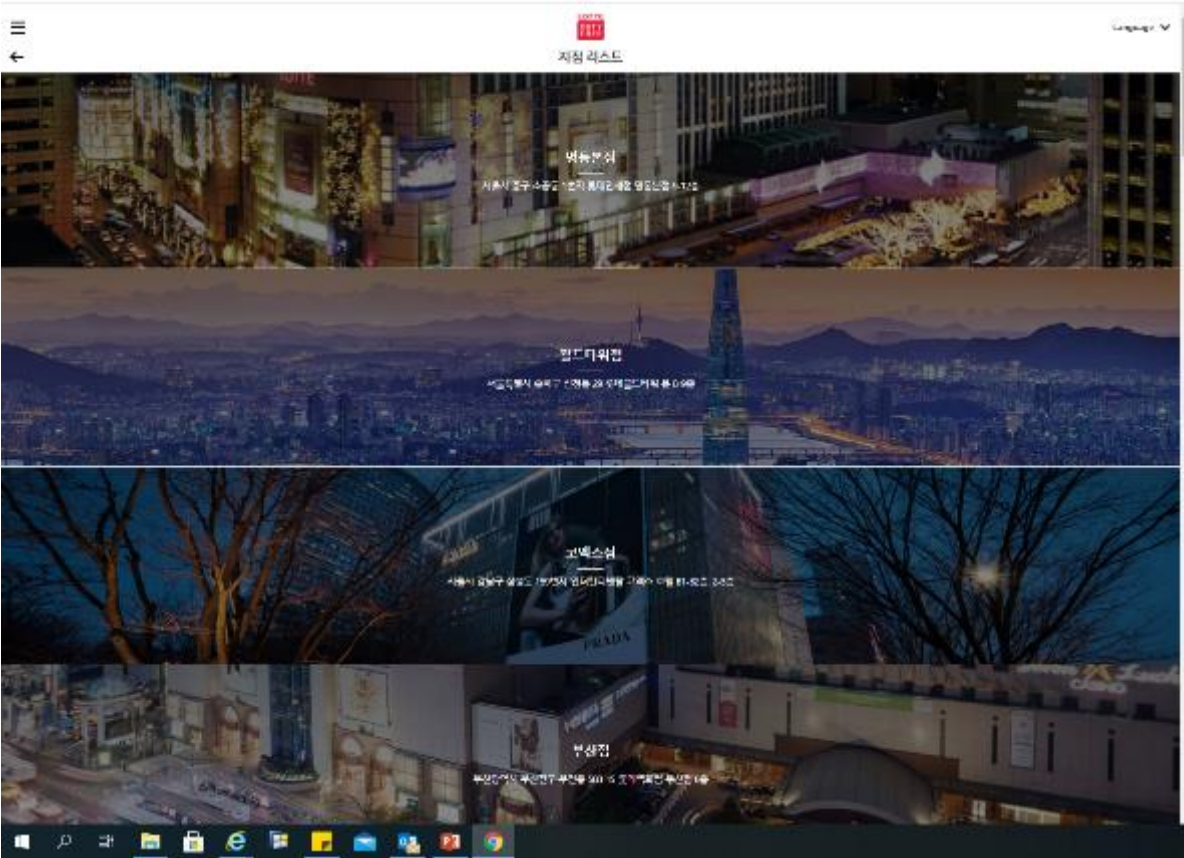


WEB



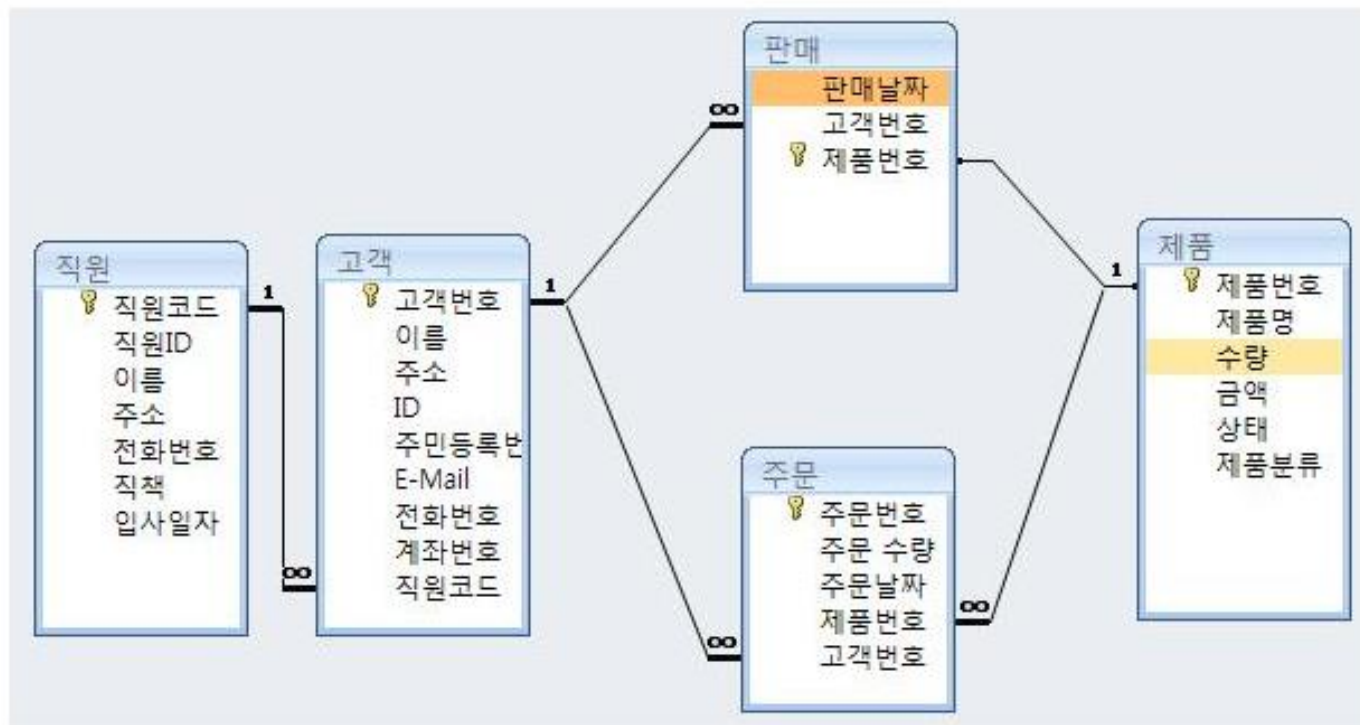
Html 은 껍데기, css는 뷰티파이 하는거 js는 컴퓨터 액션시키는 프로그램 언어

CSS 삭제



DB

Schema : 관계형 데이터 (table) 구조,도식 table : 관계형 데이터가 2차원 표



[그림2] 열쇠모양의 Primary Key는 모든 Table에 있다. Foreign Key가 다른 Table을 참조할 수 있도록 관계를 보여 준다.

(그림참조 http://www.fun-coding.org/mysql_basic1.html)

DBMS : 방대한 데이터를 편리하게 저장하고 효율적으로 검색/관리 할수 있는 시스템 소프트웨어

SQL : DB에 질의, 수정, 삭제등의 작업을 하는 언어 (SELECT 데이터 검색시 사용 / create 데이터 베이스 객체생성한다)

SQL : 방대한 데이터를 효과적으로 적재하기 위해 ROW X COLUMN으로 이뤄져있음

CREATE은 쉬우나 READ가 어려움

topic

tid	title	description	name	city	job_title	job_description
1	HTML	HTML is ...	egoing	jeju	developer	developer is ...
2	CSS	CSS is ...	leezche	jeju	designer	designer is ...
3	Database	Database is ..	egoing	jeju	developer	developer is ...

comment

cid	description	name	city	job_title	job_description
1	lorem ...	egoing	jeju	developer	developer is ...

읽기가 쉬움

Every table in the database needs to have a single theme

topic

tid	title	description	author_id
1	HTML	HTML is ...	1
2	CSS	CSS is ...	2
3	Database	Database is ..	1

author

id	name	city	profile_id
1	egoing	seoul	1
2	leezche	jeju	2

profile

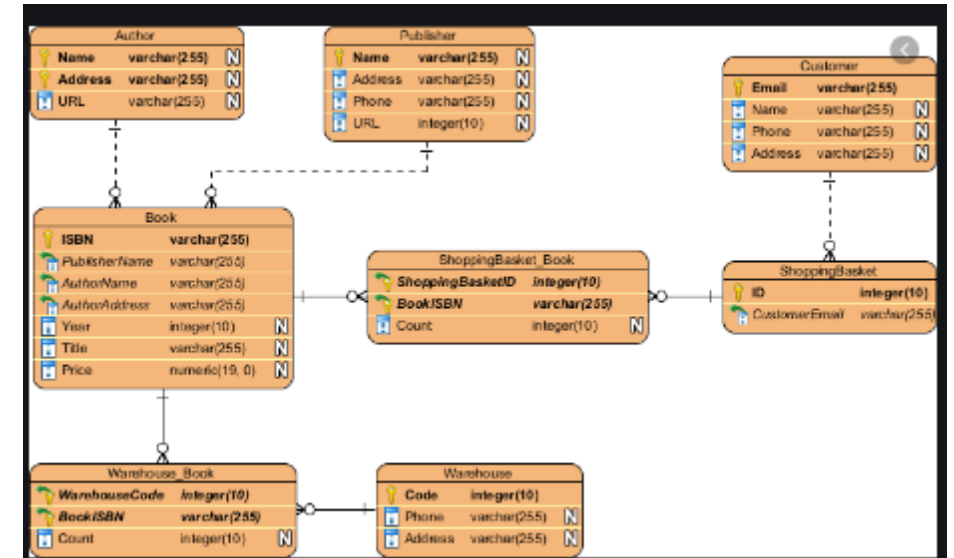
id	job_title	job_description
1	developer	developer is ...
2	designer	designer is ...

수정이 쉬움

NO SQL : 문서, 사진등 자체적으로 저장

https://www.youtube.com/watch?v=Q_9cFgzZr8Q

개념적 데이터 모델링 : ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



논리적 데이터 모델링 :

MAPPING RULE

□ ENTITY -> TABLE

○ ATTRIBUTION -> COLUMN

◇ RELATION -> pk,FK

단계적 데이터 모델링 : 1 정규화 (ATOMIC COLUMN 각 COLUMN값은 1개만 가져라)

2 정규화 (no PARTIAL DEPENDENCIES 부분 종속성)

3 정규화 (no TRANSITION DEPENDENCIES 이행적 종속성)

Frame WORK, LIBRARY

개발자가 하는 업무란? 프레임워크에서 필요때 마다 코드 소스 땡겨오고, 중간중간 비어있는 부분을 코드 짜기

프로그래밍 언어

애플

Swift

Objective-C

Swift

Cocoa

UIKit, AppKit...

구글

Android Framework

Java

Kotlin

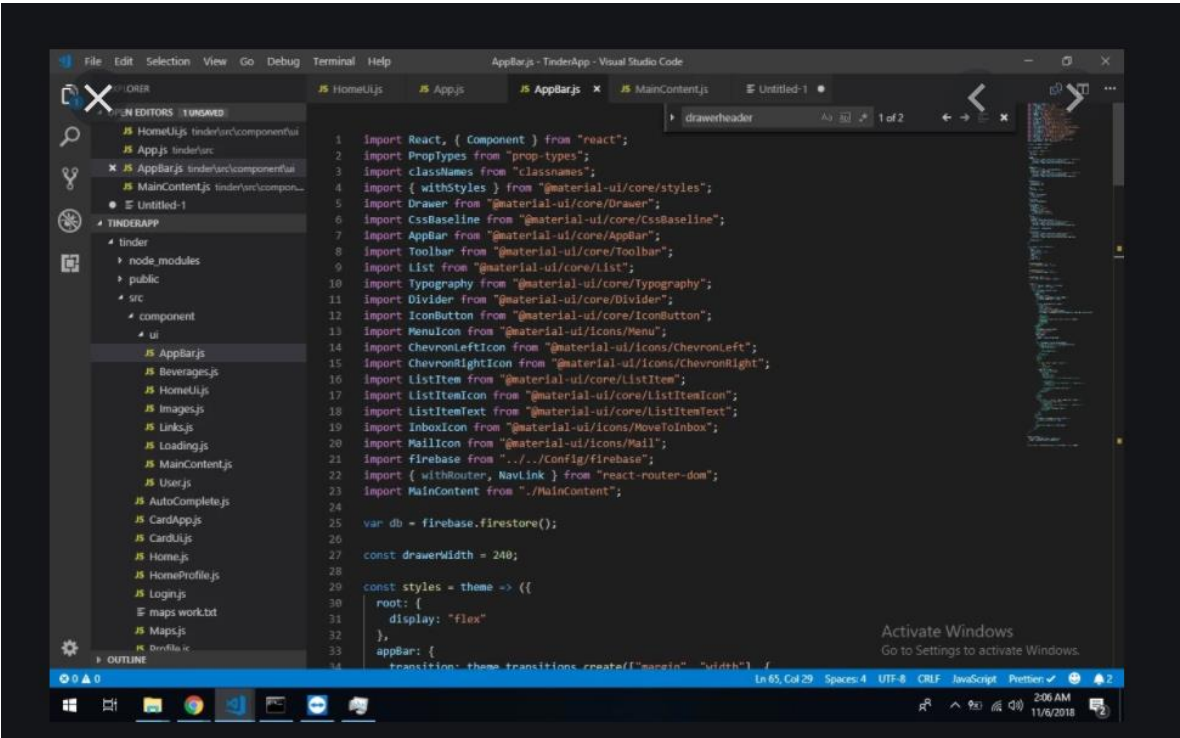
원

JS

AngularJS

Vue.js

React



Gooooooooogle

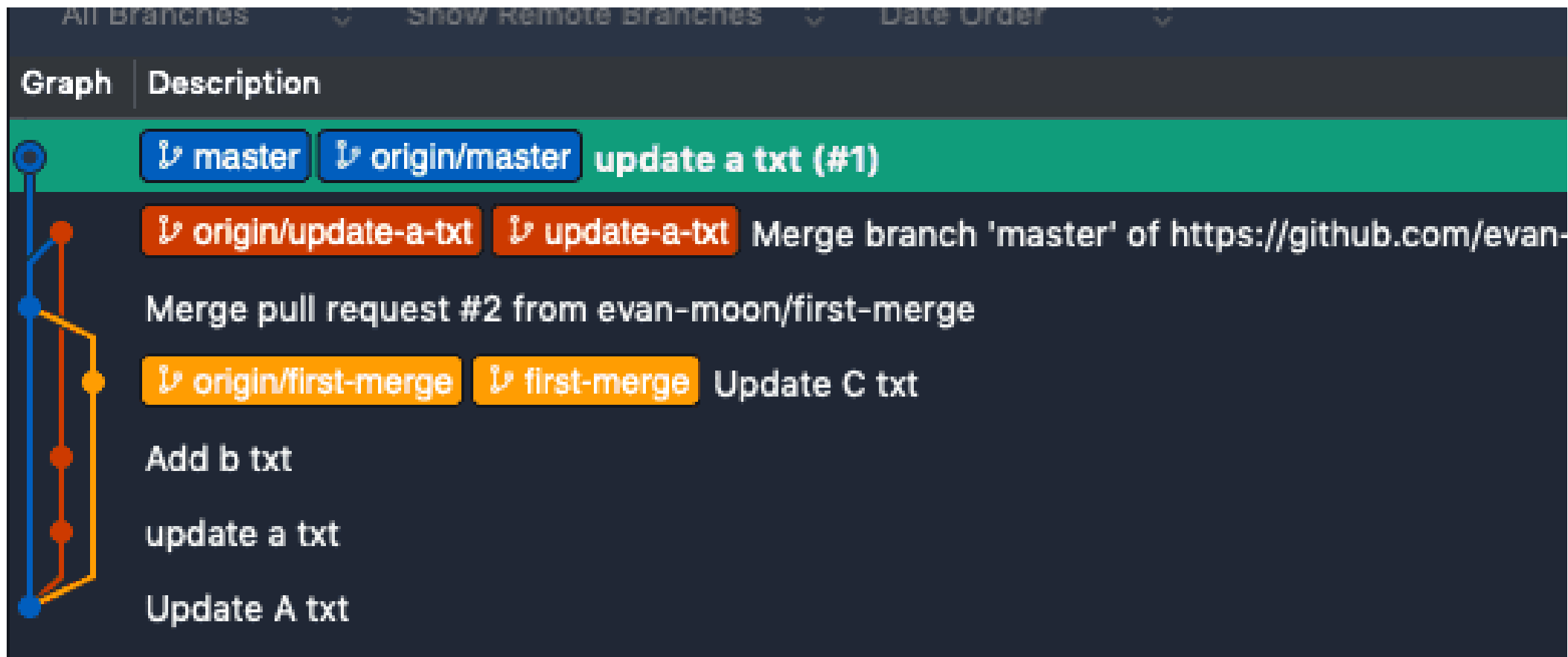
소스 관리

Git (같은 부분 수정할 경우 충돌되었음 알려줌!!)

커밋 : 깃발꽃기 (저장 및 기록)

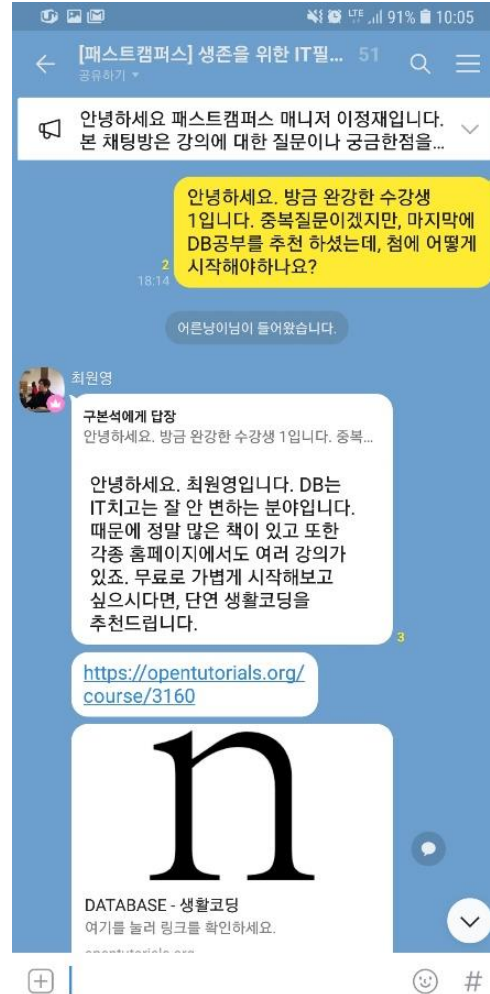
Push~ 만약 다른 개발자가 같은 부분을 했으면 충돌이 남. pull해서 작업하고 다시 push 해야함

머지 : 다른 개발자 개발 코드랑 합치기!



STAGE 1

쭈쭈한 스킬북을 익힌 YANGMIN은 이제 어느정도 말이 통할 것으로 생각하고 퀘스트를 받아, STAGE1으로 진출을 하려고 했으나....



Next Stage는 언제쯤.....



YM 인벤토리

- IT 기본지식

추가 언어 스킬북 필요

Database어

데이터 분석가어

마케팅 행사 효율화

- # 고객+상품+행사 속성 조합 # 알고리즘?
- # 데이터 추출은 왜 여전히 어렵나?
- # 빅데이터 #데이터댐

글로벌 매장 서비스 APP도입

- # 상품추천 알고리즘에 비용 변수 추가
- # 서비스기획 → IA → 콘텐츠 확정 → 스토리 보드
→ 와이어프레임 → 프로토타입개발(워드프로세스)
..... 나는 어디에?