

첫번째 세션

# Introduction to web

I ■ Contents   웹개론   linux   git

1

AI School  
최주원 강사

# 인터넷이란?

인터넷의 개념

**‘인터 네트워크(inter-network)’**

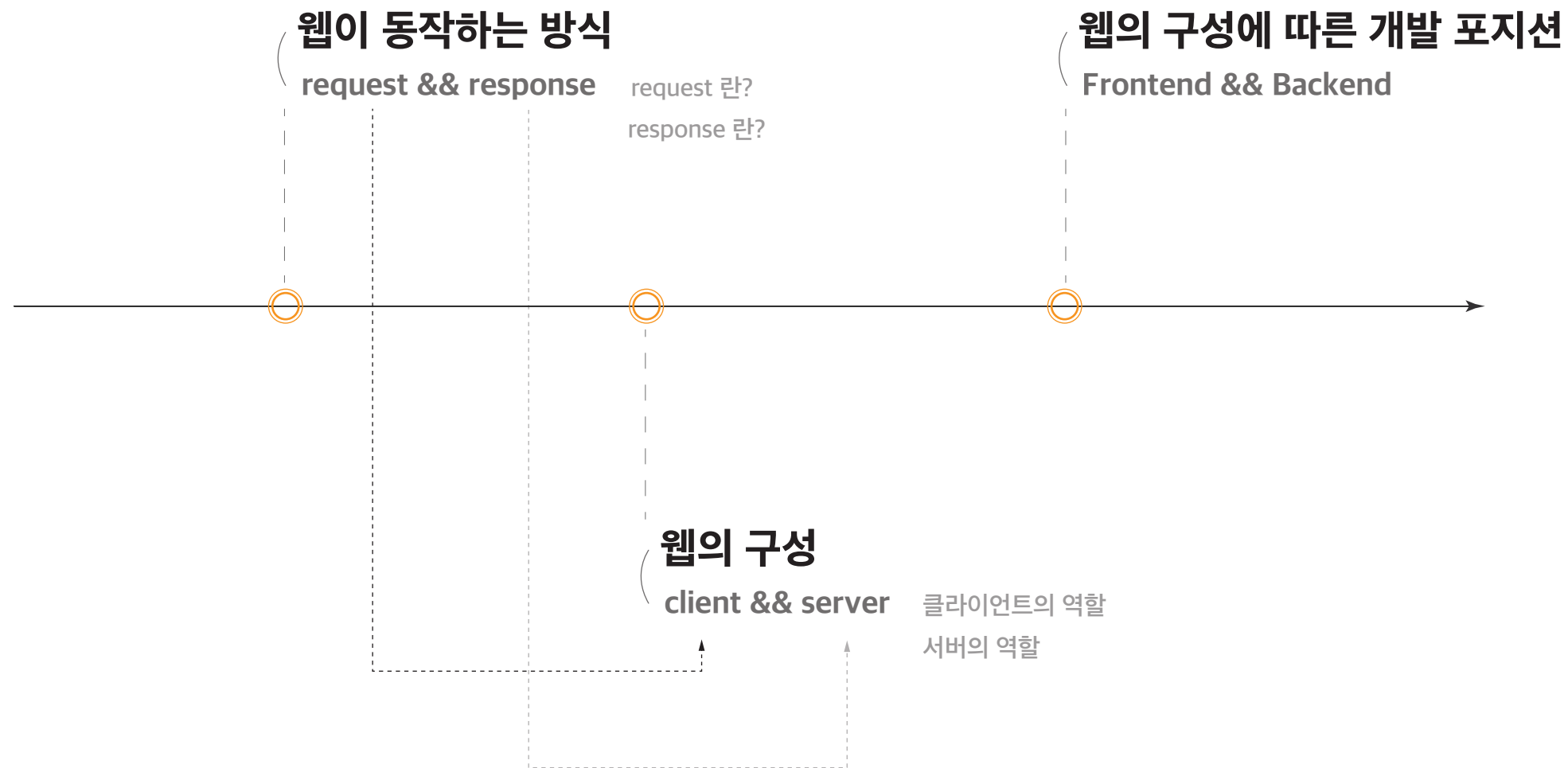
클라이언트와 서버로 구성

TCP / IP 로 구성

전 세계 컴퓨터들을 하나로 연결하는 거대한 컴퓨터 통신망을 의미함

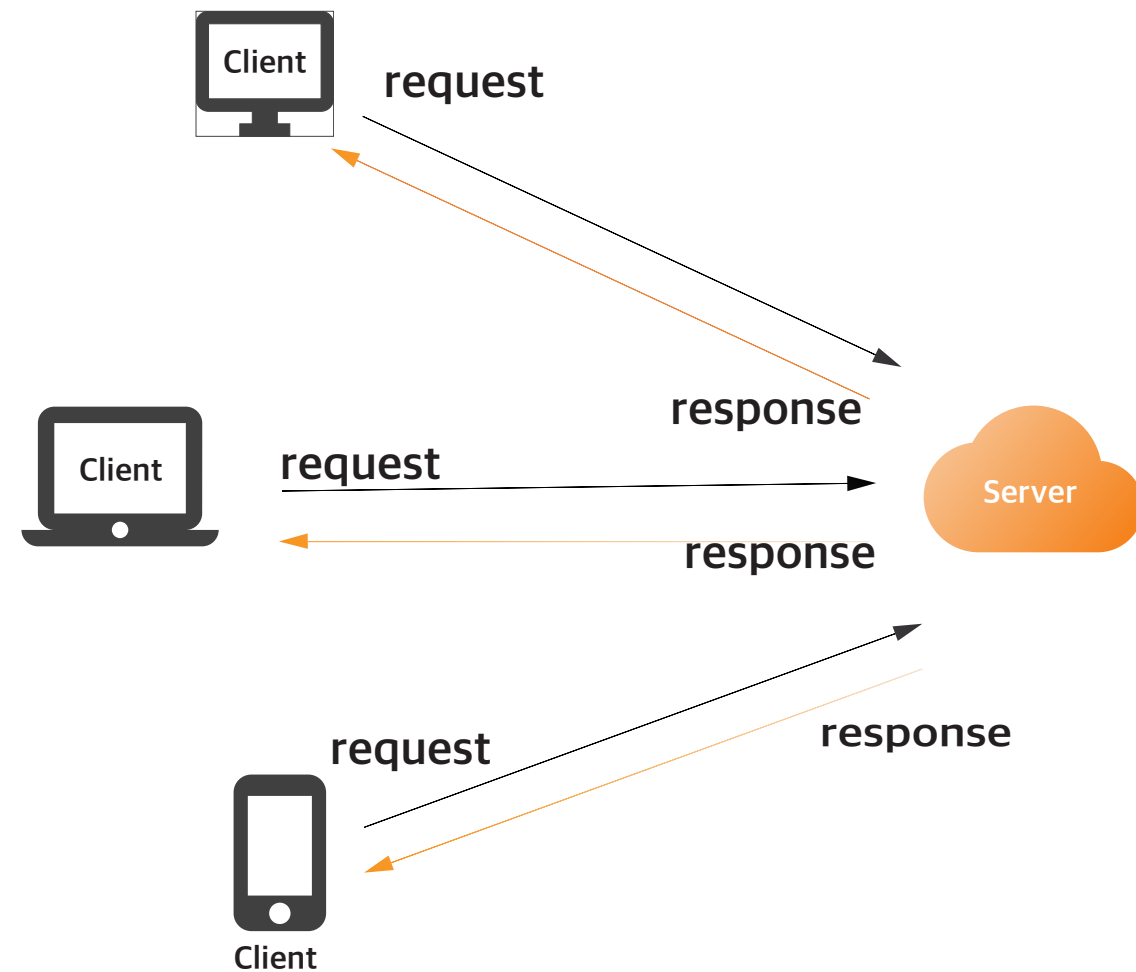
# 웹 개발을 하기 전에 알아두면 좋은 개념들

웹 관련 개념들



# 웹이 동작하는 방식

모든 것은 request 와 response 로 이루어진다 !



## Request 와 Response 예시

**Request**  
네이버에서 검색창에 광주인공지능사관학교를 친 후 검색 버튼을 누르면,  
**Response**  
광주인공지능사관학교의 정보가 나온다.

**Request**  
쇼핑몰에서 마음에 드는 물품을 골라서 장바구니에 담기를 누르면, 장바구니에 물품이 담긴다.  
**Response**

# 웹이 동작하는 방식(심화)

참고용! 이해되지 않아도 괜찮아요

## HTTP 프로토콜

HTTP 프로토콜은 상태가 없는(stateless) 통신 규약이다. 상태가 없는 형태를 유지하며, 모든 데이터를 '클라이언트의 요청(request)' 과 '서버의 응답(response)' 의 형태로 주고 받는다.

## URL

서버에 자원을 요청하기 위한 주소이다. IP 보다 식별하기 쉬워서 사용한다.

ex) https://www.abc.com:8000/user/info?id=juwon&pw=1234  
protocol port query query

실제로 보안상 아이디와 비밀번호를 이렇게 보내지는 않는답니다.

## HTTP Request Methods

Get : 서버에 존재하는 Resource 를 요청  
Post : 서버에 새로운 Resource 를 생성  
Put : 서버에 존재하는 Resource 를 변경  
Delete : 서버에 존재하는 Resource 를 삭제

## HTTP Status Code

2XX : Success

200 : 요청 성공  
204 : 성공했으나, 응답에 데이터가 없음

3XX : Redirect

4XX : Client Error (니 잘못)

400 : 잘못된 요청(Bad Request)  
401 : 권한 없음(Unauthorized)  
404 : 실패(Not found)

5XX : Server Error (내 잘못)

501 : 서버가 수행 할 수 없는 요청(Not implemented)  
503 : 서버가 땀음..(Service Unavailable)

# 웹의 구성

client 와 server

**client** 서비스를 요청하는 프로그램

**server** 클라이언트의 요청에 대한 응답을 주는 프로그램

# 웹의 구성에 따른 개발 포지션

우리가 배울 스택을 중심으로 나눠보자

**Frontend**   HTML/CSS   javascript

**Backend**   python django

하지만 클라이언트를 따로 짜지 않고 진행하는 초반에는 거의 장고 하나로 진행한다고 보시면 됩니다..  
그래도 request 와 response 의 개념은 꼭 기억해둬야해요

# 터미널이란?

인터넷의 구성

명령어의 입출력을 담당함

CLI(Command Line Interface)

GUI(Graphic User Interface)

까만 배경 글자 잔뜩..



# 왜 터미널을 쓰나요?

CLI 의 장점 및 단점

## CLI 의 장점

명령어 기반이다보니, CPU, memory 소모가 적음

but, 학습이 어려움..... 그러니깐 열심히 써야됨..

# 윈도우 powershell 사용하기

윈도우 powershell 키는법

시작에서 powershell 검색 !

# 맥 터미널 사용법

터미널 키는법 및 추천

Spotlight (command + spacebar)

terminal 검색 !

추천 : iterm을 구글에서 깔면 커스텀이 가능해서 좀 더 이쁜 터미널을 쓸 수 있습니다. 나중에 확인 해보세요~!

# 오늘 배워볼 필수 명령어

터미널 필수 명령어



이외에도 정말 많아요!

# ls

디렉토리 내용 나열하기

ls 절대경로

ls 상대경로

**ls** 현재 디렉토리 위치에서 내용 나열하기

**ls -a** 모든 파일 보기. (숨김 파일까지도 표시해준다.)

**ls -l** 좀 더 자세한 정보를 출력해준다.

‘-옵션’ 임! 여러 유용한 옵션이 많음(두 개의 옵션을 한 번에 사용도 가능)

절대 경로 vs 상대 경로

절대경로

루트 디렉토리에서 원하는 디렉토리까지의 경로

상대경로

현재 작업 디렉토리가 시작점이 됨  
. 과 .. 으로 상대적인 위치를 표현 해준다.

# ls

디렉토리 내용 나열하기

```
→ ~ ls
```

Applications

Documents

Movies

Postman

mongodb

package.json

Creative Cloud Files Downloads

Music

Public

mongodb-data

yarn.lock

Desktop

Library

Pictures

appname

node\_modules

```
→ ~ ls -a
```

.

.yarnrc

..

.zcompdump-choiJuwon's MacBook Pro-5.3

.3T

.zcompdump-choiJuwon's MacBook Pro-5.7.1

.CFUserTextEncoding

.zprofile

.DS\_Store

.zsh\_history

.Trash

.zshrc

.android

Applications

# cd

다른 디렉토리로 이동하기

## 자유롭게 이동!

보통 ls -> cd 디렉토리 식으로 자주 움직입니다,,

cd 절대경로 절대경로로 이동

cd 상대경로 . 과 .. 활용해 상대경로로 이동

# cd

다른 디렉토리로 이동하기

```
→ ~ ls
Applications      Documents      Movies      Postman      mongodb
Creative Cloud Files Downloads      Music      Public      mongodb-data
Desktop           Library      Pictures      appname      node_modules

→ ~ cd Desktop
→ Desktop ls
1.png                               Screen Shot 2020-03-26 at 9.40.15 PM.png portal_hacking_
MyPlayground.playground            bb_hacking_client      portal_hacking_
Screen Shot 2020-03-26 at 9.39.53 PM.png hoiJuwon

→ Desktop cd ../
→ ~ ls
Applications      Documents      Movies      Postman      mongodb
Creative Cloud Files Downloads      Music      Public      mongodb-data
Desktop           Library      Pictures      appname      node_modules
```



# | pwd

현재 내 위치 확인

```
→ ~ pwd
/Users/choijuwon
→ ~ ls
Applications      Documents          Movies             Postman            mongodb
Creative Cloud Files Downloads          Music              Public             mongodb-data
Desktop            Library           Pictures           appname            node_modules
→ ~ cd Desktop/hoiJuwon
→ hoiJuwon ls
computer_network  design            j2c                likelion
corona-nearby    development       juwon              mask-nearby
→ hoiJuwon pwd
/Users/choijuwon/Desktop/hoiJuwon
```

# mkdir

디렉토리 생성

폴더를 손쉽게 생성할 수 있습니다

```
→ test ls  
→ test mkdir test_child  
→ test ls  
test_child  
→ test mkdir test_child2  
→ test ls  
test_child test_child2  
→ test open .
```

. 은 현재 위치를 말함

그러므로 open . 은 현재 위치를 gui로 오픈

# touch

파일 생성

```
→ test touch test.txt
```

```
→ test ls
```

```
test.txt      test_child  test_child2
```

```
→ test touch test.md
```

```
→ test ls
```

```
test.md      test.txt    test_child  test_child2
```

# vim

한번 들어오면 못나간다는 전설이....

```
→ test vim test.txt
```

**insert (i) 모드로 작성하고,  
wq 로 저장!**

**이런게 있다는 것만 기억해두고 넘어갑시다,,**

```
-- INSERT --
```

```
안녕하세요  
반갑습니다!  
vim 너무 좋아요  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

```
:wq
```

# | rm -rf

정말 정말 조심해서 사용하기

**rm**      파일 삭제

**rm -rf**      하위 디렉토리를 포함한 모든 것을 삭제함

`sudo rm -rf /`

진정 새로운 무언가를 창조하려 한다면 처음부터 다시 시작해야 합니다.

`rm -rf ./*` 정말 조심..

# 즐거운 실습 시간

터미널 가지고 놀기!

1. 일 년동안 사용하게 될 “AI SCHOOL” 디렉토리 만들기

⋮

2. session 디렉토리와 homework 디렉토리 만들기

⋮

( 시간 남으면 ) 3. session0.txt 만들어서 vim으로 간단 필기해보기

# 정답

너무 쉬웠죠..

```
→ development ls
client-server-deploy-example prac_flask          study
mask-nearby          sideProject          test
→ development mkdir NEXT_LIKELION
→ development ls
NEXT_LIKELION          mask-nearby          sideProject          test
client-server-deploy-example prac_flask          study
→ development cd NEXT_LIKELION
→ NEXT_LIKELION ls
→ NEXT_LIKELION mkdir session homework
→ NEXT_LIKELION ls
homework session
→ NEXT_LIKELION cd session
→ session touch session0.txt
→ session ls
session0.txt
```

꿀팁은 ls 를 미친듯이 치면서 자주자주 확인하는 것!

**| 윈도우 설치.. 차근차근 따라해보고 안되면 질문해주세요!**

git 설치

**<https://coding-factory.tistory.com/245>**