

# 2주차

📅 날짜	@2025/03/13
≡ 대단원	인터넷 개요
☑ 강의정리 완료	☑

## 과제 or 코멘트

- ppt에서 **빨간 글씨** → 다음 주 Quiz, 암기할 것.
- **Quiz**: 검은 내용이 시험문제로 주어지면 빨간 글씨를 내가 적으면 됨.

## 강의 정리

빨간 글씨 위주로 정리.

## 인터넷 개요

### ▼ 1.1. 인터넷이란

- **Internet : inter + network**
  - 네트워크 사이의 네트워크
  - 네트워크를 연결하는 네트워크
- **protocol (통신규약)** : 컴퓨터 사이 신호를 주고받기 위한 약속
  - 
  - TCP (Transmission Control Protocol)** : 통신 제어 규약
  - 
  - IP (Internet Protocol)** : 데이터 전송할 컴퓨터의 주소를 숫자로 나타내는 규약

### ▼ 1.2. 인터넷의 역사

#### 1. 인터넷의 과거

##### a. WWW, GUI

**WWW (World Wide Web)** : 1989년, 팀 버너스리 제안

**GUI (Graphic User Interface)** : 웹브라우저 개발 (Mosaic, Netscape)

## 2. 인터넷의 현재

a. **Internet of Thing (IoT)** — 사물인터넷, 시물지능통신

### ▼ 1.3. 인터넷 관리

인터넷 유지를 위한 공식적인 기관들

#### 1. ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)

- 인터넷

주소 관리 기관

-

**NIC (Network Information Center)** → 도메인 같은 걸 관리함.

- 대륙별, 국가별로 NIC 존재, 한국의 NIC는

**KRNIC (국내 인터넷 주소 관리)**

#### 2. W3C (WWW Consortium)

- 웹의 기술적 체계 지원, 웹의 표준화 담당.

### ▼ 1.4. 인터넷 기본 서비스

#### 1. WWW (World Wide Web)

-

**HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)** : html 문서 전송규약

-

**HTML (Hyper Text Markup Language)** : HTTP에서 작동하기 위해 사용되는 언어

### ▼ 1.5. 인터넷 주소 체계

**URL (Uniform Resource Locator)**: 프로토콜 이름, 자원 위치

- IP 주소 : 숫자로 표현된 인터넷 주소

- DNS : 문자로 표현된 인터넷 주소

Domain Name : **DNS (Domain Name Server)**

- DNS : 도메인 주소를 IP주소와 연결해주는 서버. (IP로 변환해준다.)

• 도메인 단계

◦ 최상위 도메인 → '**일반**' 최상위 도메인

edu (educational)

com (commercial)

gov (governmental)

net (network)

int (international)

mil (military)

org (other organizations)

◦ 2단계 도메인 → '**일반국가**'에서 사용하는 도메인

ac (교육, 학술기관)

co (상업적 회사)

go (정부기관)

### ▼ 1.6. 인터넷 서비스의 동작 구조

## 1. 클라이언트 서버 (Client-Server)

-

**client** : 정보 요청 컴퓨터 (**web browser** 이용)

-

**server** : 정보 제공 컴퓨터

## 2. 인터넷 서비스의 동작

Mail server, POP(Post Office Protocol), SMTP(Simple Mail Transfer Protocol), Web Server, FTP Server, DNS(Domain Name Server), Proxy Server

# 홈페이지 제작 개요

## ▼ 1.1. 홈페이지 개요

- **웹사이트** : 웹 상에서 정보를 제공할 목적으로 만들어진 장소
- **홈페이지** : 웹에서 해당 주소를 입력했을 때 맨 처음 나타나는 페이지
- **HTML (Hyper Text Markup Language)**
  - Tag 명령 사용
  - 웹 브라우저에 의해 번역됨
  - html이라는 확장자로 저장
- **웹 브라우저**
  - 하이퍼 텍스트 문서를 볼 수 있게 한다.
  - 그림, 소리, 동영상 등과 같은 정보를 번역하여 제공
  - 익스플로러, 모질라, 네비게이터, 오페라, 사파리 등
- **Hypertext** : 순서에 관계없이 관련된 정보 제공. (클릭하면 이동함)
- **HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)** : Hypertext 문서를 교환하기 위한 규약

## ▼ 1.2. HTML의 기본구조

→ 다음 주 Quiz에 무조건 나옴

```
<html>
  <head>
    문서에 대한 정보 입력 공간
  </head>
  <body>
    화면에 나타날 내용 입력 공간
  </body>
</html>
```

- **<html> ... </html>**  
: HTML 문서임을 나타내는 것. 맨 처음 사용
- **<head> ... </head>**  
: HTML 문서의 머리 부분

: 문서에서 사용되는 모든 정보 표현.

- **<body> ... </body>**
  - : HTML 문서의 실제적인 내용을 서술하는 곳
  - : 모든 태그가 <body> 태그 안에서 사용됨.

### ▼ 1.3. HTML 구성요소

- **태그 (Tag)** : <>로 둘러싸인 명령
  - 정해진 키워드를 사용함.
  - 명령어 자체의 뜻을 벗어나 "<"와 ">"로 묶여있는 그 자체.
- **요소 (element)** : 명령어 자체
  - 태그의 의미를 결정함.
  - ex) <font>, <a>, <img>, <hr> 등
- **속성 (attribute)** : 옵션
  - ex) align, size, color, bgcolor 등
    - 변수(argument) : 옵션 값
    - 속성에게 주어지는 값.

```
<html>
  <head>
    <title> 나의 홈페이지 </title>
  </head>

  <body>
    <h1 align = center>
    <font size="6" color="red">
      나의 홈페이지에 오신 걸 환영합니다.
    </body>
  </html>
```