

2교시. 누구나 구축하는 클라우드 서버

1. FTP 기반의 파일 관리
2. 웹 서버 구축하기
3. 서버(Filezilla) 세팅 및 접속 실습
4. 피플 인터뷰

학습 목차

- FTP 기반의 파일 관리
- 웹 서버 구축하기
- 서버(Filezilla) 세팅 및 접속 실습
- 피플 인터뷰

학습 목표

- FTP의 원리와 역할을 이해하고, 파일 전송 방식을 설명할 수 있다.
- 웹 서버의 기본 구조와 동작 과정을 이해하고, 웹 서버를 구축할 수 있다.
- FileZilla를 이용하여 서버에 접속하고, 파일을 업로드·다운로드할 수 있다.

1. FTP 기반의 파일 관리

- **FTP의 의미**

- FTP: 네트워크를 통해 컴퓨터 간에 파일을 주고 받기 위한 표준 통신 규약(Protocol)
 - 표준 통신 규약이란, 컴퓨터 간에 데이터를 주고받을 때 지켜야 할 통신 규칙을 말합니다.
- FTP는 서버에 파일을 업로드하거나, 서버에서 파일을 다운로드할 때 사용합니다.

1. FTP 기반의 파일 관리

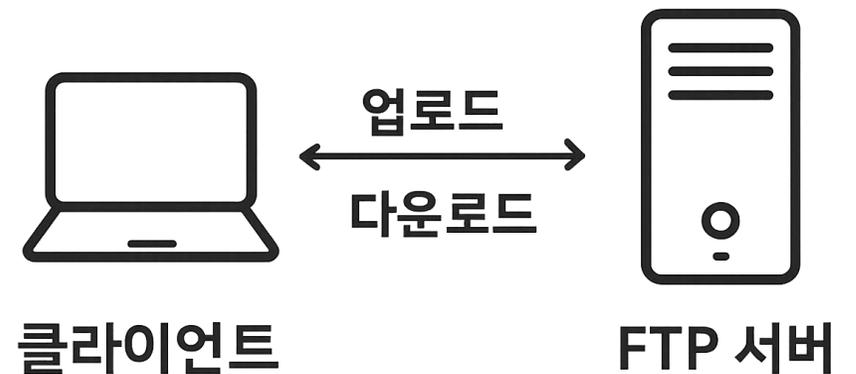
- **FTP의 사용 예시**

- 웹 사이트 운영 시 HTML, 이미지, PHP 파일 등을 웹 서버로 전송할 때
- 대용량 데이터를 원격 백업 서버로 전송할 때
- 기업 내부에서 문서나 로그 파일을 자동으로 수집할 때

1. FTP 기반의 파일 관리

• FTP의 동작 원리

- FTP는 클라이언트(Client)와 서버(Server)의 구조로 이루어져 있습니다.
 - 사용자가 FTP 클라이언트를 통해 서버 주소, ID, 비밀번호로 접속합니다.
 - 서버가 인증을 확인하고 연결을 수립합니다.
 - 사용자가 명령어를 통해 파일을 업로드/다운로드를 요청합니다.
 - 서버가 해당 파일을 전송하거나 저장합니다.
 - 작업 완료 후 연결을 종료합니다.



1. FTP 기반의 파일 관리

- **FTP의 전송 모드**

- FTP는 파일 전송 시 다음 두 가지 모드를 사용합니다.
 - ASCII 모드 : 텍스트 파일 전송용 / .txt, .html, .css
 - Binary 모드 : 이미지, 실행파일 등 이진 파일 전송용 / .jpg, .zip, .exe

1. FTP 기반의 파일 관리

• FTP의 명령어와 파일 관리

- FTP는 기본적으로 명령어를 통해 작동합니다.
- 오늘날 대부분의 FTP 프로그램은 명령들을 그래픽 인터페이스(GUI)로 쉽게 사용할 수 있게 만들어 지원합니다.

| 명령어 | 의미 | 예시 |
|------|---------|----------------------|
| open | 서버 연결 | open ftp.example.com |
| user | 사용자 로그인 | user myid mypassword |
| cd | 폴더 이동 | cd html |
| get | 파일 다운로드 | get index.html |

2. 웹 서버 구축하기

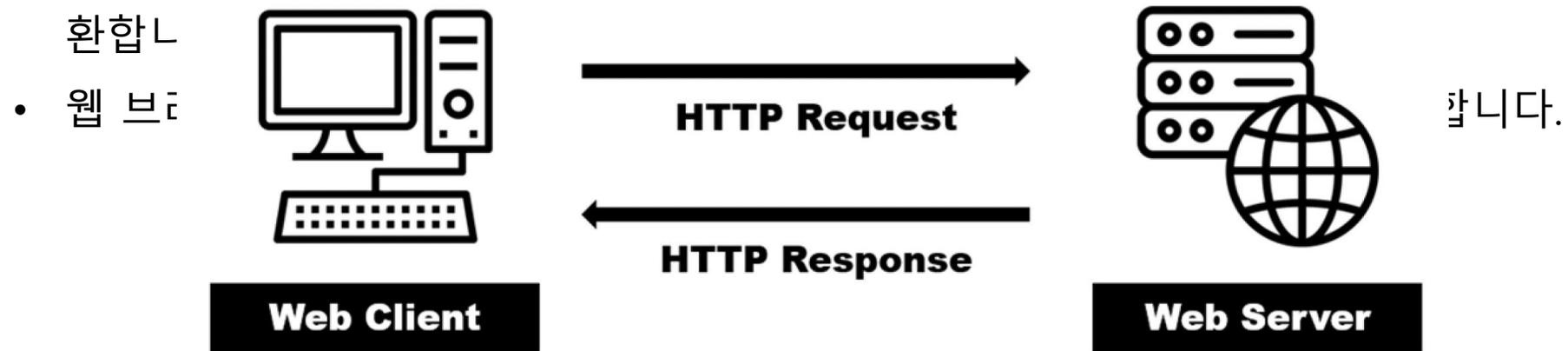
• 웹 서버의 구성

- 웹 서버 : 클라이언트로부터 HTTP 요청을 받아 HTML, CSS, JS, 이미지 등 웹 리소스를 전달하는 역할을 하는 서버를 의미합니다.
- 웹 서버에는 Apache, Nginx, Microsoft IIS 등이 있습니다.
- HTTP(Hypertext Transfer Protocol)는 웹에서 데이터를 주고받는 규칙(프로토콜)입니다.
 - 쉽게 말해, 데이터를 어떻게 전달할 것인지에 대한 정해진 약속입니다.

2. 웹 서버 구축하기

• 웹 서버의 구성

- 일반적으로 우리가 사용하는 웹은 웹 서버와 웹 클라이언트(웹 브라우저)가 상호작용하여 작동합니다.
 - 클라이언트 : 서버가 제공하는 웹 서비스를 이용하는 사용자 또는 사용자의 브라우저를 의미합니다.
 - 서버 : 웹 서비스를 제공하는 컴퓨터를 의미합니다.
- 웹 서버는 클라이언트로부터 받은 요청(Request)을 처리한 뒤, 필요한 데이터를 응답으로 반환합니다.



2. 웹 서버 구축하기

• 무료 웹 호스팅 시작하기

- 닷홈 홈페이지에 접속합니다. (<https://www.dothome.co.kr/>)
- 웹호스팅 > 무료 호스팅을 신청합니다.

도메인 무료홈페이지 웹호스팅 웹메일 서버호스팅 SSL 보안인증서 로그인 | 회원가입 | 고객센터 | 마이닷홈

무료호스팅

국내에서 가장 많은 트래픽과 용량을 제공하는 무료호스팅 서비스를 이용해보세요

1 신청하기 | 도메인플러스 | 특징 | 추천 서비스 | 사양 | 자주 묻는 질문

무료호스팅

| | |
|------|------------|
| 기본사양 | 디스크 500M |
| 무료 | 트래픽(월) 15G |
| | 기본 도메인 제공 |
| | DB 무제한 |

2 신청하기

4. 서비스 제한 안내

- 닷홈은 주기적으로 모니터링을 실시하고 있어 서버운영에 영향을 줄 수 있는 홈페이지는 차단 및 삭제 될 수 있습니다.

1) 다음과 같이 홈페이지 운영에 문제가 될 수 있는 홈페이지는 제한 될 수 있습니다.

- 사행성을 조장하는 홈페이지
- 음란물을 유통하는 홈페이지
- 저작권을 위반하는 홈페이지

[필수] 위 이용약관들을 숙지하였습니다.

무료호스팅 신청하기

3

2. 웹 서버 구축하기

• 무료 웹 호스팅 시작하기

- 신청 서비스 정보를 확인합니다. (만료 예정일이 지나도 기간을 연장할 수 있습니다.)
- 담당자 정보, 계약자 정보, 웹호스팅 설정 정보를 입력합니다.

☑ 신청 서비스 정보

| | |
|--------|------------|
| 선택 서비스 | 무료호스팅 |
| 이용기간 | 6개월 |
| 만료 예정일 | 202 |
| 트래픽 | 15G/월 |
| 디스크 | 500M |
| 도메인 연결 | 1계정 / 최대0개 |

☑ 웹호스팅 설정 정보 입력

| | | |
|------------|--|-------------------------------------|
| FTP아이디 | <input type="text" value="myhosting"/> | <input type="button" value="중복확인"/> |
| FTP 비밀번호 ? | <input type="password" value="*****"/> | |
| 기본제공 도메인 | FTP 아이디.dothome.co.kr | |
| PHP 버전 | 8.4 ▾ | |
| DB명 | | |
| DB아이디 | | |
| DB 비밀번호 ? | <input type="password" value="*****"/> | *비밀번호는 8~20자만 가능합니다. |
| CMS 자동설치 | 설치 안함 ▾ | |

2. 웹 서버 구축하기

• 무료 웹 호스팅 시작하기

- 신청을 완료하면, 마이닷홈의 '웹호스팅 목록'에서 확인할 수 있습니다.



도메인 무료홈페이지 웹호스팅 웹메일 서버호스팅 SSL 보안인증서

로그아웃 | 정보수정

1

마이닷홈

마이닷홈 My dothome

도메인 관리

DNS 관리

호스팅 관리

- 웹호스팅 목록

- 무제한 웹호스팅 목록

- 서버호스팅 목록

➡ 웹호스팅 목록

만료일순 정렬 전체 계정 ID

| 선택 | 계정 ID | 서비스 종류 | 도메인 | 옵션 | 만료일 | 잔여일 | 상태 | 기타 |
|-----------------------|-------|--------|---|----|-----|-----|----|--|
| <input type="radio"/> | 아이디 | 무료호스팅 | 아이디 .dothome.co.kr [112.175.185.132] | | | 74 | 사용 | <input type="button" value="상세보기"/> <input type="button" value="유료전환"/> |

2

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 파일질라(Filezilla) 다운받기

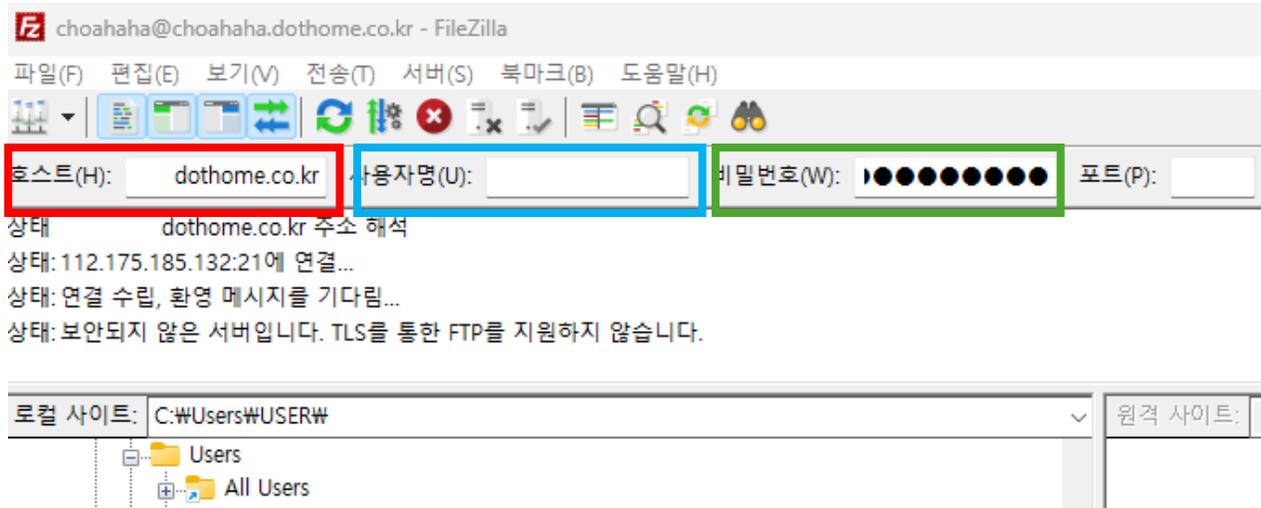
- 파일질라 홈페이지에 접속합니다. (<https://filezilla-project.org/>)
- 클라이언트 버전을 다운받습니다.

The screenshot shows the FileZilla website homepage. At the top, the FileZilla logo is displayed with the tagline 'The free FTP solution'. Below the logo is a navigation menu with categories like 'FileZilla', 'FileZilla Server', 'Community', 'General', and 'Development'. The main content area features a 'Promotion' banner for 'FileZilla Pro RemoteDrive' and an 'Overview' section. The 'Overview' section contains text about the FileZilla Client and Server, including their features and where to find support. At the bottom, there is a 'Quick download links' section with two buttons: 'Download FileZilla Client' and 'Download FileZilla Server'. The 'Download FileZilla Client' button is highlighted with a red box.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 서버 접속 실습하기

- 파일질라 프로그램을 열고 서버를 연결합니다.



| ✓ 웹호스팅 설정 정보 입력 | |
|-----------------|-------------------------------|
| FTP 아이디 | myhosting 중복확인 |
| FTP 비밀번호 ? | ***** |
| 기본제공 도메인 | FTP 아이디.dothome.co.kr |
| PHP 버전 | 8.4 ▾ |
| DB명 | |
| DB아이디 | |
| DB 비밀번호 ? | ***** *비밀번호는 8~20자만 가능합니다. |
| CMS 자동설치 | 설치 안함 ▾ |

3. 서버 세팅 및 접속 실습

• 서버 접속 실습하기

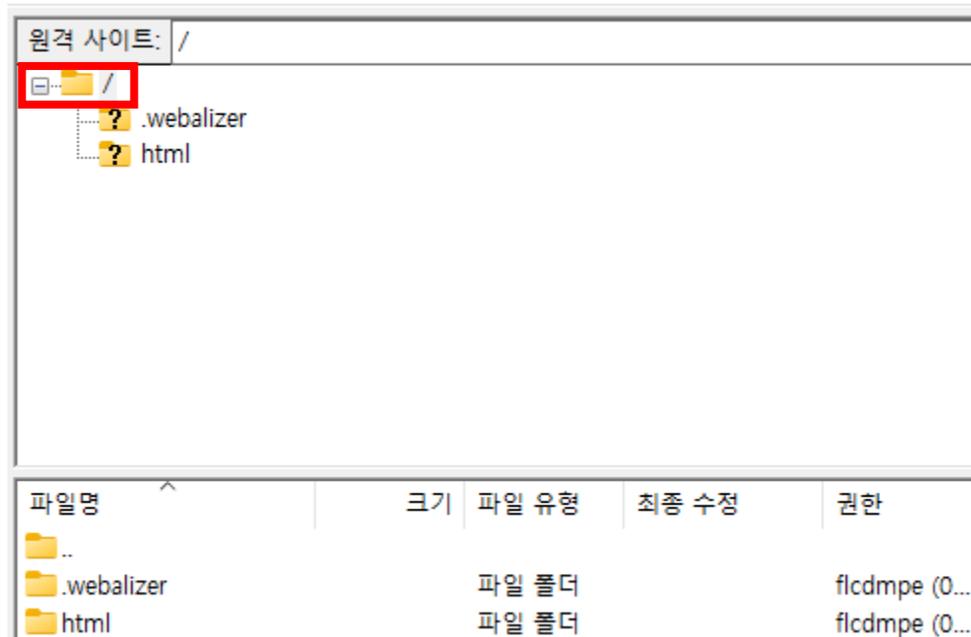
- 안전하지 않은 FTP 연결 창이 뜨면, '확인' 버튼을 클릭합니다.
- 닷홈의 서버는 FTPS(보안 FTP, TLS 암호화)를 지원하지 않기 때문에, 보안되지 않은 일반 FTP(포트21) 방식으로만 접속된다는 의미입니다. 전송되는 데이터는 일반 암호화되어 인터넷을 통과하게 됩니다.
- 일반 가정용 인터넷 환경에서는 안전하기 때문에, '확인'을 눌러 진행해도 됩니다.



3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 서버 접속 실습하기

- 정상적으로 연결이 완료되면, 닷홈 호스팅 서버의 기본 폴더 구조를 확인할 수 있습니다.

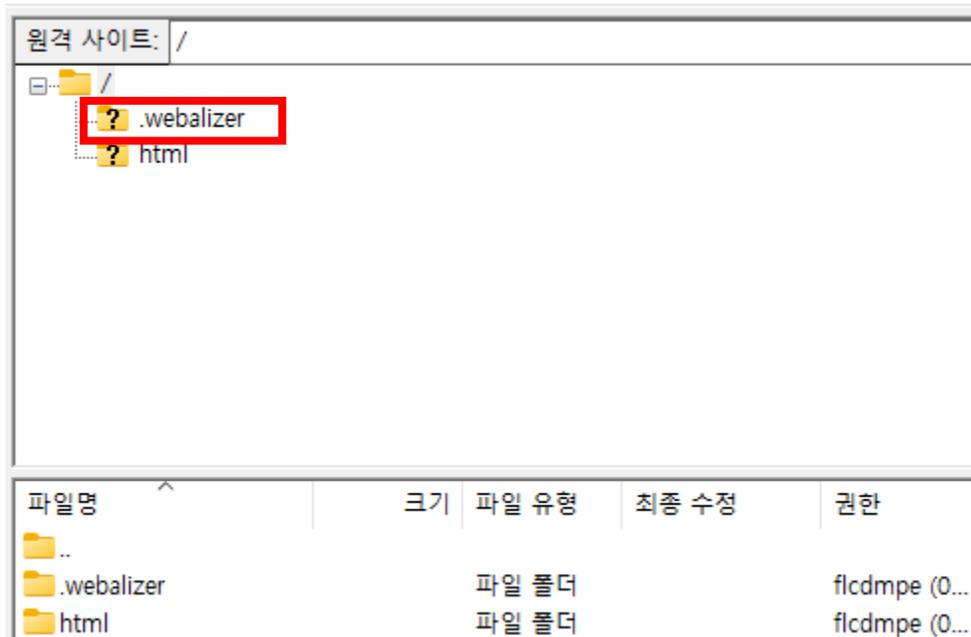


- / (루트 폴더)
 - 닷홈 계정이 FTP로 접속할 때 처음 위치하는 최상위 폴더입니다. 보통 사용자마다 하나의 루트가 부여되며, 그 안에는 .webalizer와 html 두 개의 주요 폴더가 위치합니다.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 서버 접속 실습하기

- 정상적으로 연결이 완료되면, 닷홈 호스팅 서버의 기본 폴더 구조를 확인할 수 있습니다.



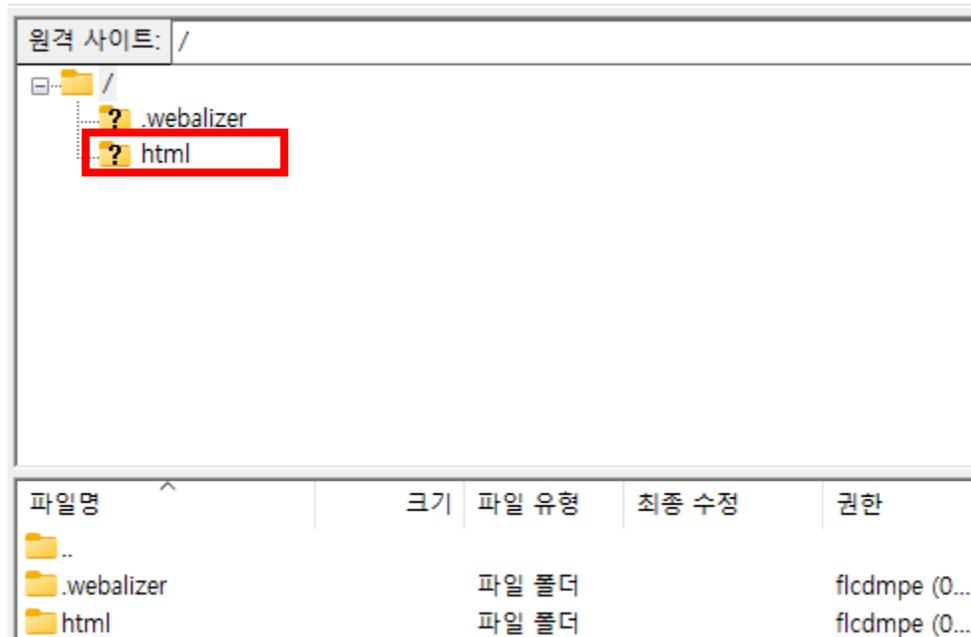
- .webalizer 폴더

- 웹 트래픽 통계(log)용 폴더입니다.
- 닷홈이 자동으로 생성하며, 삭제하거나 수정할 필요가 없습니다.
- URL로 직접 접근되지 않으며, 관리자만 통계용으로 확인합니다.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 서버 접속 실습하기

- 정상적으로 연결이 완료되면, 닷홈 호스팅 서버의 기본 폴더 구조를 확인할 수 있습니다.



- html 폴더

- 웹 사이트의 실제 공개용 폴더입니다.
- 웹페이지 파일을 이 폴더 안에 업로드해야 해당 파일의 경로로 접속했을 때 화면이 표시됩니다.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- **나의 첫 PHP 페이지 만들기**

- 나의 첫 PHP 페이지를 만들기 위해서는 PHP 코드를 작성해야 합니다.
- PHP는 웹 서버에서 실행되는 프로그래밍 언어입니다.
- PHP(Hypertext Preprocessor)는 1994년 라스무스 러도프에 의해 개발되었으며, 개인 홈페이지를 뜻하는 'Personal Homepage'에서 이름이 유래되었습니다.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- PHP 코드는 메모장으로 작성할 수 있지만, Notepad++ 편집기를 사용하면 코드 색상 구분과 줄 번호 표시 등 PHP 코드를 작성하는데 편리합니다.
- Notepad++ 홈페이지에 접속하여 다운받습니다.



Current Version 8.8.6

- Home
- Download**
- News
- Online Help
- Resources
- RSS
- Donate
- Author

Downloads

Download Notepad++ v8.8.6: Clarifying the CVE-2025-56383 Non-Issue

Download Notepad++ v8.8.5 (stable: auto-update triggered)

Download Notepad++ v8.8.4

Download Notepad++ v8.8.3 - Self-signed Certificate: Certified by Code, Not Corporations



Current Version 8.8.6

- Home
- Download
- News
- Online Help
- Resources
- RSS
- Donate
- Author

Download Notepad++ v8.8.6: Clari Issue

Advertising:

MongoDB Atlas

Transform data without ETL

SIGN UP

Release Date: 2025-10-07

Download Notepad++ x64

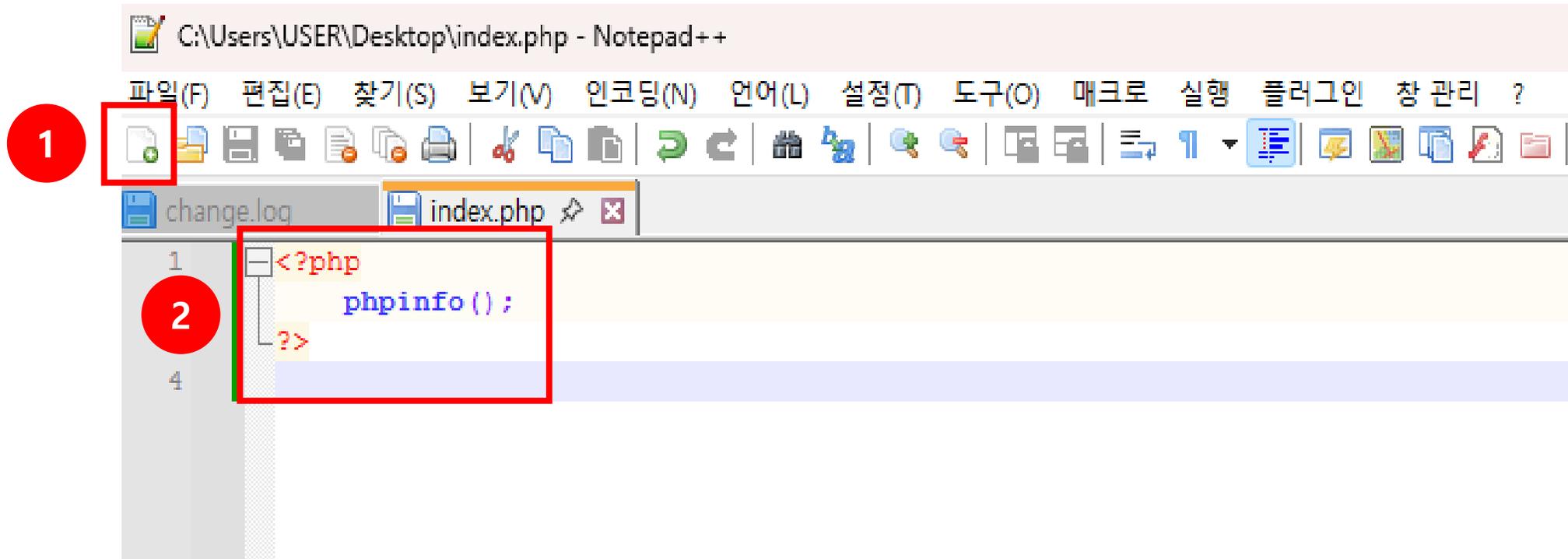
(Learn more about this release signed with a self-signed certificate)

Download Notepad++

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

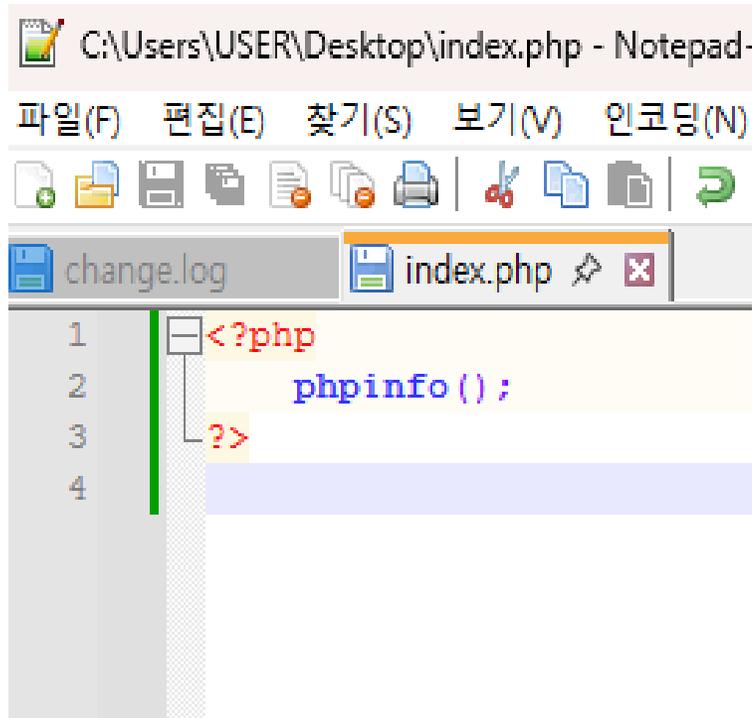
- NotePad++ 편집기를 실행 후 새 파일을 열고 아래 코드를 입력합니다.



3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- NotePad++ 편집기를 실행 후 새 파일을 열고 아래 코드를 입력합니다.



The screenshot shows the Notepad++ application window titled "C:\Users\USER\Desktop\index.php - Notepad-". The menu bar includes "파일(F)", "편집(E)", "찾기(S)", "보기(V)", and "인코딩(N)". The toolbar contains icons for file operations and editing. The active window is "index.php" and the code is as follows:

```
1 <?php
2     phpinfo ();
3 ?>
4
```

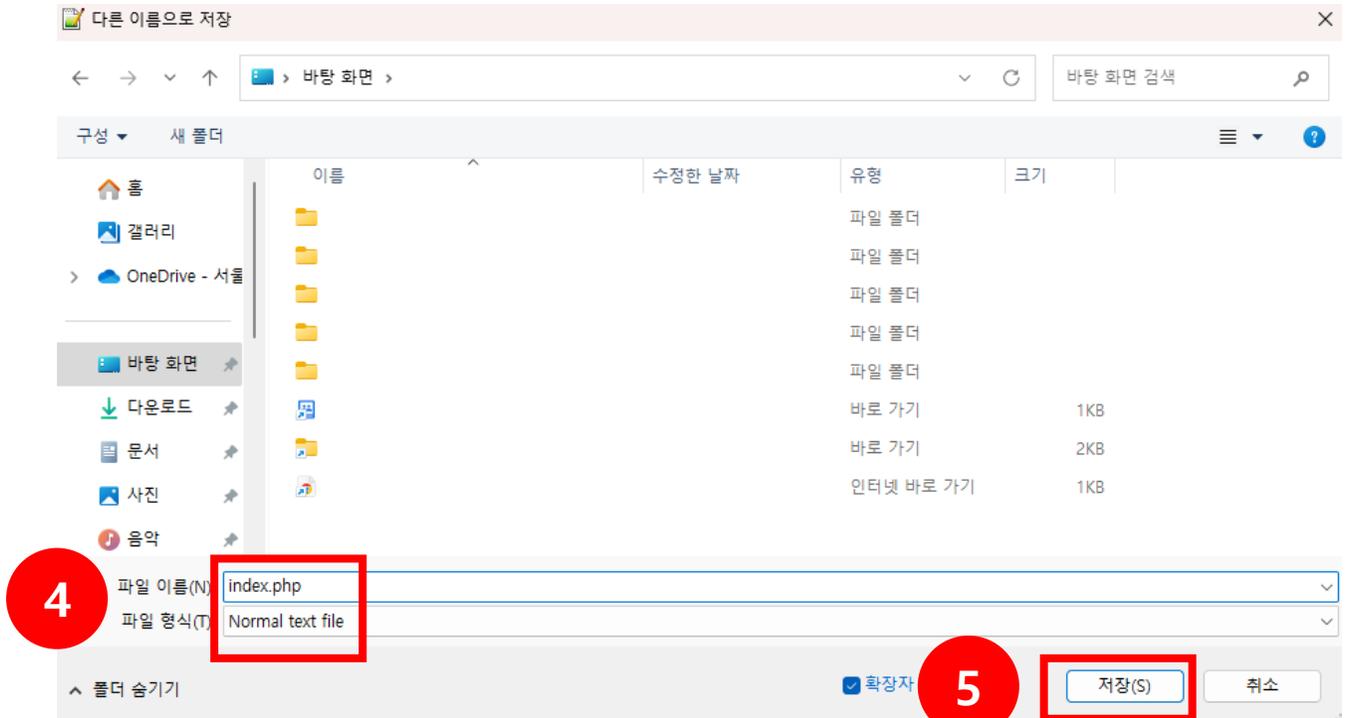
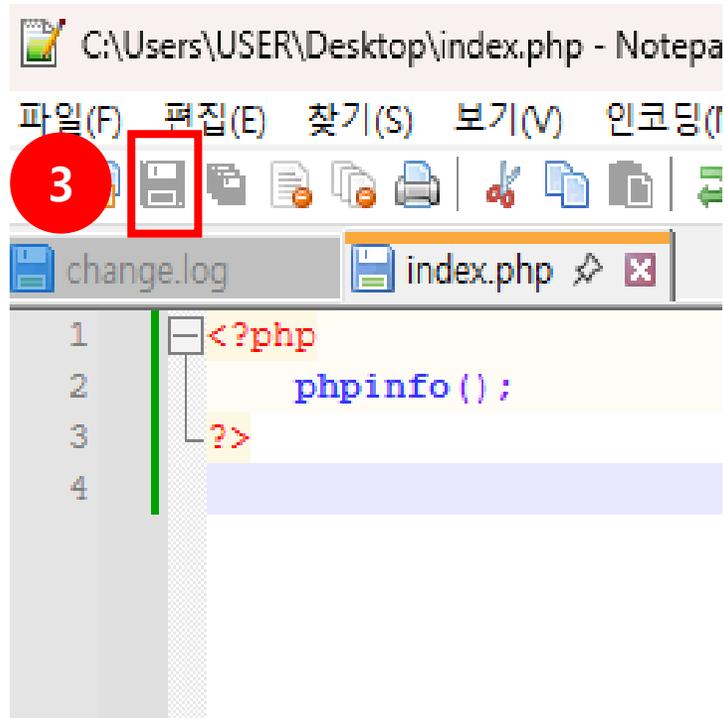
- 코드 설명

- `<?php` 와 `?>` 사이가 PHP 코드 영역입니다.
- `phpinfo()` 함수는 현재 서버의 PHP 환경 정보를 보여주는 함수입니다.
- 위 함수를 사용하면 PHP가 제대로 작동하는지 확인할 수 있습니다.

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- 저장 버튼을 누르고, 바탕화면에 index.php 파일 이름으로 저장합니다.



3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- 저장된 index.php 파일을 닷홈 서버의 html 폴더에 업로드합니다.
 - 바탕화면에서 index.php 파일을 마우스로 드래그하여 오른쪽 html 폴더로 드롭합니다.
 - 전송이 완료되면 html 폴더 안에 index.php가 생성됩니다.

| 파일명 | 크기 | 파일 유형 |
|---|----|--------|
|  index.php | 24 | PHP 파일 |

3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

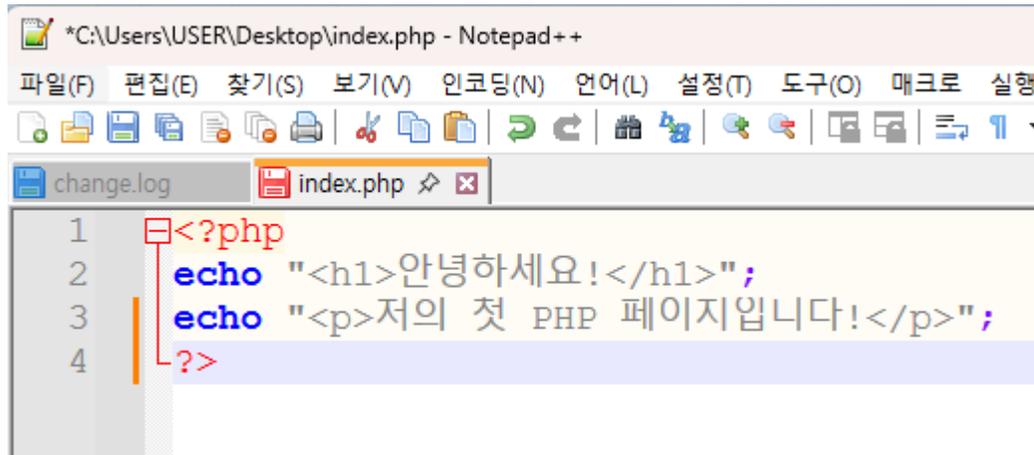
- 결과를 확인하기 위해서 웹 브라우저를 열고 주소창에 다음을 입력합니다.
- [https:// 아이디 .dothome.co.kr](https://아이디.dothome.co.kr)

| PHP Version 8.2.29  | |
|--|---|
| System | Linux dot-k2-132.dothome.co.kr 4.18.0-553.74.1.el8_10.x86_64 #1 SMP Sun Sep 14 12:57:27 UTC 2025 x86_64 |
| Build Date | Jul 1 2025 16:29:21 |
| Build System | Red Hat Enterprise Linux release 8.10 (Ootpa) |
| Build Provider | Remi's RPM repository < https://rpms.remirepo.net/ > #StandWithUkraine |
| Compiler | gcc (GCC) 8.5.0 20210514 (Red Hat 8.5.0-21) |
| Architecture | x86_64 |
| Server API | FPM/FastCGI |
| Virtual Directory Support | disabled |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc/opt/remi/php82 |
| Loaded Configuration File | /etc/opt/remi/php82/php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/opt/remi/php82/php.d |
| Additional .ini files parsed | /etc/opt/remi/php82/php.d/10-opcache.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-bcmath.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-bz2.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-calendar.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-ctype.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-curl.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-dom.ini, /etc/opt/remi/php82/php.d/20-exif.ini, |

3. 서버 세팅 및 접속 실습

• 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- 이번에는 웹 브라우저에서 "안녕하세요!"를 출력해봅시다.
- index.php의 코드를 아래와 같이 수정하여 저장합니다.
- 닷홈 FTP의 html 폴더 내의 파일을 덮어씁니다.



```
*C:\Users\USER\Desktop\index.php - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행
change.log index.php
1 <?php
2 echo "<h1>안녕하세요!</h1>";
3 echo "<p>저의 첫 PHP 페이지입니다!</p>";
4 ?>
```



3. 서버 세팅 및 접속 실습

- 나의 첫 PHP 페이지 만들기

- [https:// 아이디 .dothome.co.kr](https://아이디.dothome.co.kr) 에 다시 접속합니다.

안녕하세요!

저의 첫 PHP 페이지입니다!

- 코드 설명

- echo 는 PHP에서 화면에 내용을 출력할 때 사용하는 명령어입니다.
- <h1>은 제목, <p>는 단락을 의미하는 HTML 태그입니다.

4. 피플 인터뷰

- 학교에서 클라우드 서버를 어떻게 활용할 수 있나요?