

연구 포털 제작 방법

연구실 웹 공간에 자기 페이지를 올리는 방법 · 2026-08-22

접속 아이디와 비밀번호는 이 문서에 없습니다. 연구실에서 따로 전달받으세요.

어떤 구조인가

계정을 발급받으면 자기만의 웹 공간이 생깁니다.

```
https://aiforalab.com/p/<계정>/
```

SFTP로 접속하면 폴더 두 개가 보입니다.

site/	← 웹에 공개되는 영역. 여기 올린 파일이 곧 홈페이지입니다.
private/	← 웹에 노출되지 않는 영역. 설정 파일과 오류 기록이 있습니다.

site/에 올리면 즉시 반영됩니다. 별도 배포나 승인 절차는 없습니다.

1. 파일 올리기

WinSCP나 FileZilla로 접속합니다.

- 프로토콜 **SFTP** · 호스트 **aiforalab.com** · 포트 **10022**

VS Code로 작업하신다면 **SFTP 확장**을 쓰면 저장할 때마다 자동으로 올라갑니다.
(Remote-SSH 확장은 동작하지 않습니다.)

2. 첫 페이지 만들기

site/ 안에 폴더를 만들면 그 순간 주소가 생깁니다.

```
site/mypage/index.html → https://aiforalab.com/p/<계정>/mypage/
```

폴더 이름은 영문 소문자·숫자·하이픈을 권합니다 (**mypage** , **test-2**).

작업 순서는 이렇습니다.

1. PC에 폴더를 만들고 `index.html` 을 작성합니다
2. 폴더째로 `site/` 에 올립니다
3. 브라우저에서 위 주소로 확인합니다
4. 화면이 안 바뀌면 `Ctrl+F5` 로 강제 새로고침합니다

3. 데이터베이스 쓰기

이름이 `<계정>` 로 시작하는 데이터베이스는 직접 만들 수 있습니다.

```
CREATE DATABASE <계정>_mydata CHARACTER SET utf8mb4;
```

PHP에서

```
$m = mysqli_connect('localhost', '<계정>', '<비밀번호>', '<계정>_mydata');  
mysqli_set_charset($m, 'utf8mb4');
```

PC의 DB 도구에서

DB는 SSH 터널로 접속합니다. 터미널에서 아래를 실행하고 창을 켜 둔 채 작업합니다.

```
ssh -N -p 10022 -L 13306:127.0.0.1:3306 <계정>@aiforalab.com
```

그 상태에서 HeidiSQL·DBever에 호스트 `127.0.0.1` , 포트 `13306` 으로 접속합니다.

두 프로그램은 자체 SSH 터널 기능이 있어, 거기에 `aiforalab.com:10022` 를 넣으면 위 명령 없이 바로 붙습니다.

4. 알아두실 제약

이 서버는 오래된 구성이라 몇 가지 제한이 있습니다. 미리 알고 시작하면 헤맬 일이 없습니다.

항목	내용
PHP 버전	5.4.45 — ?? (널 병합), 화살표 함수, 최신 문법이 동작하지 않습니다. <code>isset()</code> · <code>array()</code> 를 쓰세요
명령줄 셀	제공되지 않습니다. <code>exec</code> · <code>shell_exec</code> · <code>system</code> 계열은 막혀 있습니다
상주 서버	Node·Python 서버는 띄울 수 없습니다. PHP + MySQL 웹페이지는 제한 없이 가능합니다
파일 접근 범위	자기 폴더와 <code>/tmp</code> 밖은 PHP가 읽지 못합니다
업로드 용량	파일 64MB · 요청 80MB

파이썬으로 분석을 돌려야 한다면 PC에서 계산하고 결과(JSON·CSV)만 올리는 방식을 권합니다.

5. API 키를 쓸 때

외부 AI 서비스 키가 필요하다면 반드시 `private/` 안에 두고 PHP에서 읽어 쓰세요.

```
$cfg = json_decode(file_get_contents(__DIR__ . '/../private/config.json'), true);
```

`site/` 에 두면 웹에 그대로 노출됩니다. 주소만 알면 누구나 열어볼 수 있습니다.

6. 문제가 생기면

증상	확인할 것
화면이 안 바뀜	브라우저 캐시 — <code>Ctrl+F5</code>
흰 화면 / 500 오류	<code>private/php-error.log</code> 마지막 줄에 원인이 적혀 있습니다
403 오류	파일 권한 문제일 수 있습니다. 연구실에 알려 주세요
PHP 코드가 그대로 보임	서버 설정 문제입니다. 연구실에 알려 주세요

7. 참고

- 각 계정 공간은 서로 완전히 분리되어 있습니다. 무엇을 하셔도 다른 연구자에게 영향이 없고, 반대로 다른 계정 자료도 보이지 않습니다.
- 실수로 지운 파일은 복구되지 않습니다. PC에 원본을 두고 올리는 방식으로 작업하세요.

