

연구 포털 제작 방법

김우진 · Regaining Trust in AI 연구 포털 · 2026-08-23

내 공간

계정이 발급되어 웹 공간 하나가 생겼습니다.

구분	값
포털 주소	https://aiforalab.com/p/kimwj2990/
같은 내용	https://aiforalab.com/trust-recovery/
SFTP 호스트	aiforalab.com · 포트 10022
아이디	kimwj2990
비밀번호	연구실에서 따로 전달받은 것

⚠ 두 주소는 같은 폴더입니다. 한쪽을 고치면 다른 쪽도 함께 바뀝니다.
자세한 구조는 [관리방법](#) 문서를 보세요.

1. 파일 올리기

WinSCP나 FileZilla로 접속합니다.

- 프로토콜 SFTP · 호스트 aiforalab.com · 포트 10022 · 사용자 kimwj2990

VS Code로 작업하신다면 SFTP 확장을 쓰면 저장할 때마다 자동으로 올라갑니다.
(Remote-SSH 확장은 이 서버에서 동작하지 않습니다.)

접속하면 폴더 두 개가 보입니다.

```
site/      ← 웹에 공개. 지금 논문 포털이 여기 들어 있습니다
private/   ← 웹에 노출되지 않음. 설정 파일과 오류 기록이 있습니다
```

site/ 에 올리면 즉시 반영됩니다. 별도의 배포 절차가 없습니다.

지금 site/ 안의 모습입니다.

site/	
└─ index.html	논문 포털 본문
└─ figures/	그림 (web용 png · 논문용 png · pdf)
└─ table1_final.R	표 1 생성 R 스크립트
└─ trust_recovery_figures.R	그림 생성 R 스크립트
└─ thumb.svg	공유 썸네일

2 · 새 페이지 만들기

site/ 안에 폴더를 만들면 그 순간 주소가 생깁니다.

```
site/appendix/index.html → https://aiforalab.com/p/kimwj2990/appendix/
                           https://aiforalab.com/trust-recovery/appendix/
```

폴더 이름은 영문 소문자·숫자·하이픈을 권합니다 (**appendix** , **study2** , **revision-2**).

작업 순서는 이렇습니다.

1. 고칠 파일을 PC로 내려받습니다
2. PC에서 고칩니다
3. SFTP로 덮어씁니다
4. 브라우저에서 **Ctrl** + **F5** 로 새로고침해 확인합니다

화면이 안 바뀌면 대부분 브라우저 캐시입니다.

3 · R 작업은 서버에서

논문의 표와 그림을 만드는 R 스크립트가 이미 **site/** 에 들어 있습니다.
같은 작업을 **연구 서버의 RStudio**에서 바로 할 수 있습니다.

https://middleton.o-r.kr/rstudio/ · 아이디 **kimwj2990**

- 브라우저만 있으면 되고, 설치할 것이 없습니다
- 패키지를 새로 깔아도 다음에 그대로 남아 있습니다
- 만든 그림을 내려받아 **site/figures/** 에 올리면 포털에 바로 반영됩니다

Python이 필요하면 **Jupyter**도 같은 계정으로 쓸 수 있습니다 (GPU 사용 가능).

데이터베이스 — 서버가 두 대입니다

헛갈리기 쉬운 부분입니다. 연구 데이터는 ① 하나만 쓰시면 됩니다.

① 루멘 (middleton) — 연구 데이터를 여기 쌓습니다

	값
주소	https://middleton.o-r.kr/adminer/
서버	mysql-server — 이미 채워져 있습니다
사용자	kimwj2990
데이터베이스	kimwj2990 (전권 있음)

서버 칸은 이미 `mysql-server` 로 채워져 있습니다. 그대로 두세요.

혹시 비어 있거나 `localhost` 로 되어 있으면 `mysql-server` 로 고치셔야 합니다.

`localhost` 를 넣으면 `Connection refused` 가 납니다. Adminer 가 별도 컨테이너로 돌기 때문에 `localhost` 는 Adminer 자기 자신을 가리켜서 그렇습니다.
아이디·비밀번호 문제가 아닙니다.

주소에 미리 넣어 둘 수도 있습니다.

```
https://middleton.o-r.kr/adminer/?server=mysql-server&username=kimwj2990
```

실험 응답(N=120)과 재현 결과를 여기 넣어 두면 R·Python·웹에서 같은 자료를 함께 볼 수 있습니다. 개인 식별 정보가 있다면 포털 `site/` 에는 올리지 마세요.

Jupyter·RStudio 에서도 같은 자료를 그대로 읽습니다.

```
import pymysql
db = pymysql.connect(host='mysql-server', user='kimwj2990',
                     password='<비밀번호>', database='kimwj2990', charset='utf8mb4')
```

```
library(DBI)
con <- dbConnect(RMariaDB::MariaDB(), host = "mysql-server",
                user = "kimwj2990", password = "<비밀번호>", dbname = "kimwj2990")
```

② aiforalab — 포털 웹페이지가 DB를 읽어야 할 때만

보통은 쓰지 않습니다. 포털 페이지가 PHP 로 DB를 직접 읽는 기능을 만들 때만 필요합니다.

	값
사용자	<code>kimwj2990</code>
만들 수 있는 DB	이름이 <code>kimwj2990_</code> 로 시작하는 것
PHP 안에서	<code>mysqli_connect('localhost', ...)</code> — 여기서는 <code>localhost</code> 가 맞습니다

```
CREATE DATABASE kimwj2990_mydata CHARACTER SET utf8mb4;
```

PC의 DB 도구로 붙으려면 SSH 터널이 필요합니다.

```
ssh -N -p 10022 -L 13306:127.0.0.1:3306 kimwj2990@aiforlab.com
```

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

한 줄 정리 — 연구 데이터는 루멘(`mysql-server`), 웹페이지용은 aiforlab(`localhost`).
두 곳은 완전히 별개이고 자료가 오가지 않습니다.

5 · 알아두실 제약

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

항목	내용
PHP 버전	<code>5.4.45</code> — <code>??</code> (널 병합), 화살표 함수 등 최신 문법이 동작하지 않습니다
명령줄 셸	제공되지 않습니다. <code>exec</code> · <code>shell_exec</code> 계열은 막혀 있습니다
상주 서버	Node·Python 서버는 띄울 수 없습니다. 정적 HTML과 PHP+MySQL은 제한이 없습니다
파일 접근 범위	자기 폴더와 <code>/tmp</code> 밖은 PHP가 읽지 못합니다
업로드 용량	파일 64MB · 요청 80MB

R이나 Python 분석은 연구 서버(RStudio·Jupyter)에서 하고, 결과 파일만 포털에 올리는 방식을 권합니다.

6 · 문제가 생기면

증상	확인할 것
화면이 안 바뀜	브라우저 캐시 — Ctrl + F5
흰 화면 / 500 오류	private/php-error.log 마지막 줄에 원인이 있습니다
403 오류	파일 권한 문제일 수 있습니다. 연구실에 알려 주세요
한쪽 주소만 안 바뀜	있을 수 없는 일입니다. 두 주소는 같은 폴더입니다 — 캐시를 지워 보세요

7 · 함께 쓸 수 있는 것

도구	주소	아이디
 Chat	https://middleton.o-r.kr/?app=chat	kimwj2990@naver.com (이메일 전체)
 Jupyter	https://middleton.o-r.kr/jupyter/	kimwj2990
 RStudio	https://middleton.o-r.kr/rstudio/	kimwj2990
 MySQL	https://middleton.o-r.kr/adminer/?server=mysql-server	kimwj2990

비밀번호는 포털과 같습니다. **Chat만 이메일 전체**로 로그인합니다.

8 · 참고

- 이 공간은 다른 연구자와 **완전히 분리**되어 있습니다. 무엇을 하셔도 다른 사람에게 영향이 없고, 반대로 다른 사람 자료도 보이지 않습니다.
- 지운 파일은 복구되지 않습니다. **PC에 원본을 두고 올리는 방식**으로 작업하세요.
- 비밀번호·API 키는 **절대 **site/**에 두지 마세요**. 웹에 그대로 노출됩니다. 꼭 필요하다면 **private/**에 두고 PHP에서 읽어 씁니다.