

이 포털을 관리하는 방법

연구진이 직접 고치고 돌려 나가기 위한 안내 · 2026-08-22

먼저 알아두실 구조

이 포털은 국문과 영문 두 개의 사이트입니다.

https://aiforalab.com/p/leeyunho/	한국어
https://aiforalab.com/p/leeyunho/en/	English

두 사이트는 하나의 원본 파일에서 함께 만들어집니다. 한국어와 영어 문장이 같은 자리에 나란히 적혀 있고, 빌드를 한 번 돌리면 양쪽이 동시에 생성됩니다.

그래서 한쪽만 낡는 일이 구조적으로 일어나지 않습니다. 영문만 옛날 내용으로 남아 있는 흔한 사고를 막기 위한 설계입니다.

파일이 하는 일

작업 폴더는 `portal/` 입니다.

파일	하는 일	고칠 일이 있나
<code>content.py</code>	사이트 문구·연구진·실적·자료실·도구 목록	자주
<code>topics.py</code>	연구 주제 6개의 본문	자주
<code>style.css</code>	화면 디자인	가끔
<code>build.py</code>	위 내용을 읽어 웹페이지를 만들	거의 없음
<code>deploy.py</code>	만든 결과를 서버에 올림	거의 없음
<code>make_thumbs.py</code>	주제 썸네일 생성	새 주제 추가 시
<code>make_portraits.py</code>	인물 사진을 일러스트로 변환	새 구성원 추가 시
<code>make_video.py</code> · <code>assemble_video.py</code>	소개 영상 생성·편집	거의 없음

대부분의 수정은 `content.py` 와 `topics.py` 두 파일 안에서 끝납니다.

기본 작업 순서

- | | |
|-----------|---|
| ① 내용을 고친다 | <code>content.py</code> 또는 <code>topics.py</code> |
| ② 만든다 | <code>python portal/build.py</code> |
| ③ 확인한다 | <code>portal/index.html</code> 을 브라우저로 열어 봄 |
| ④ 올린다 | <code>python portal/deploy.py</code> |

②와 ④는 한 줄로 붙여 쓰셔도 됩니다.

```
python portal/build.py && python portal/deploy.py
```

자주 하실 일

연구 실적에 새 논문 추가하기

`content.py` 의 `PUBS` 에서 해당 분야를 찾아 한 줄 넣습니다.

```
dict(y=2026, new=True, pmid='42518166',  
      t='논문 제목을 그대로 적습니다',  
      j='저널 이름'),
```

- `y` 연도 · `t` 제목 · `j` 저널
- `pmid` 를 넣으면 제목이 PubMed 링크로 바뀝니다 (`doi` 를 넣어도 됩니다)
- `new=True` 를 넣으면 **NEW** 표시가 붙습니다. 지울 때는 그 부분만 빼면 됩니다

논문 제목과 저널명은 영어 그대로 두시면 됩니다. 국문·영문 사이트 모두 같은 표기를 씁니다.

연구진 추가·변경하기

`content.py` 의 `TEAM` 에 한 사람을 넣습니다.

```
dict(photo='abc.jpg', ini='김', role='Gil Dong Kim',  
      email='abc@example.com',  
      name={'ko': '김길동', 'en': 'Gil Dong Kim'}),
```

그다음 사진을 준비합니다.

1. 원본 사진(증명사진이면 충분합니다)을 프로젝트 폴더에 `abc.jpg` 로 둡니다
2. `make_portraits.py` 의 `PEOPLE` 목록에 한 줄 추가합니다

3. `python portal/make_portraits.py` 를 실행하면 다른 구성원과 같은 화풍의 일러스트로 바뀌어 `portal/team/` 에 저장됩니다

사진이 아직 없으면 **이름 첫 글자**가 대신 표시됩니다. 나중에 사진을 넣으면 자동으로 바뀌므로, 사람을 먼저 올려두셔도 괜찮습니다.

연구 주제 내용 고치기

`topics.py` 에서 해당 주제를 찾아 고칩니다. 각 주제는 다음으로 이루어져 있습니다.

항목	내용
<code>title</code> · <code>lead</code>	제목과 한 줄 요약
<code>question</code>	핵심 질문 (카드에도 표시됩니다)
<code>problem</code>	무엇이 문제인가 — 문단 목록
<code>approaches</code>	어떻게 접근하는가 — (제목, 설명) 쌍의 목록
<code>progress</code>	지금까지의 진전 — 넣으면 그 항목이 생기고 빼면 사라집니다
<code>why</code>	왜 중요한가 — 문단 목록

`{'ko': ..., 'en': ...}` 형태는 국문과 영문을 나란히 적는 자리입니다. 한쪽만 고치지 마세요.

문장 안에서 `<b>강조할 말</b>` 을 쓰면 굵게 표시됩니다.

새 연구 주제 추가하기

1. `topics.py` 에 기존 주제 하나를 통째로 복사해 붙여넣고 내용을 바꿉니다
2. `slug` (주소에 쓰이는 영문 이름)와 `accent` (색상)를 새로 정합니다
3. `make_thumbs.py` 의 `SHOTS` 에 `thumb-<slug>` 항목을 추가하고 실행해 썸네일을 만듭니다
4. 빌드하고 올립니다

글이 어색하게 잘릴 때

한국어는 줄바꿈이 잘못되면 **끝에 두세 글자만 남아** 보기 나빠집니다. 이 포털은 그런 일이 잘 생기지 않도록 만들어져 있지만, 그래도 어색한 자리가 보이면 **문장을 한두 글자 늘리거나 줄이는 것이 가장 확실한 해결책**입니다.

문서 추가하기

자료실 문서는 마크다운(`.md`) 파일입니다.

1. 프로젝트 폴더에 `.md` 파일을 만듭니다 (국문·영문 각각)
2. `python scripts/md2pdf.py 파일이름.md` 로 PDF를 만듭니다
3. `content.py` 의 `DOCS` 에 한 줄 추가합니다
4. 빌드하면 웹페이지와 PDF 내려받기 버튼이 함께 생깁니다

⚠ **비밀번호나 API 키가 든 문서는 절대 `DOCS` 에 넣지 마세요.** 자료실은 누구나 볼 수 있습니다.

조심하실 것

하지 마실 것	이유
<code>portal/</code> 안의 <code>index.html</code> 을 직접 고치기	다음 빌드에서 덮어써집니다. 반드시 <code>content.py</code> · <code>topics.py</code> 를 고치세요
국문만 고치고 영문 그대로 두기	두 사이트가 어긋납니다. <code>{'ko':..., 'en':...}</code> 는 항상 함께
비밀번호·API 키를 문서나 페이지에 쓰기	웹에 그대로 노출됩니다
서버에서 직접 파일 수정하기	다음 배포에서 사라집니다. PC에서 고치고 올리는 것이 원칙 입니다

도움이 필요하면

- 화면이 안 바뀌면 → 브라우저에서 `Ctrl` + `F5`
- 빌드가 실패하면 → 대개 따옴표나 쉼표가 빠진 것입니다. 오류 메시지의 줄 번호를 보세요
- 그래도 막히면 → 연구실로 연락 주세요

한눈에

내용 수정 후

```
python portal/build.py && python portal/deploy.py
```

인물 사진 새로 만들기

```
python portal/make_portraits.py
```

주제 썸네일 새로 만들기

```
python portal/make_thumbs.py
```