AI Hub 교육자료 · 개발 도구 3 종 ③ Supabase

Supabase, 창고 이야기

손님이 남긴 주문과 기록을 장부에 차곡차곡 쌓아두는 곳

읽는 데 10 분 · 코딩 지식 필요 없음

GitHub	Vercel	Supabase
레시피 금고	매장	창고 · 장부
첫 번째 편	두 번째 편	이번 편

디지털혁신팀 조성우

AI Hub 학습자료 · ai.ajupharm.co.kr

시작하기 전에

이 자료를 다 읽으면 세 가지를 압니다

앞의 두 편을 안 보셨어도 괜찮습니다 . 이번에도 처음부터 끝까지 " 식당 " 하나로 설명합니다 .

1

Supabase 가 왜 필요한지

" 새로고침하니 입력한 게 다 사라졌어요 " 문제를 어떻게 푸는지

2

용어 여섯 개의 뜻

데이터베이스 · 테이블 · 로그인 (Auth) · 파일 보관 (Storage) · API 키 · 접근 규칙 (RLS)

3

꼭 지킬 것과 첫 창고

마스터키 관리 , 접근 규칙 , 무료 요금제 조건 , 처음 한 번 해보는 순서

식당으로 보면

내 PC = 부엌

GitHub = 레시피 금고

Vercel = 매장

Supabase = **창고 · 장부**

PART 1

왜 필요한가

" 새로고침했더니 입력한 게 다 사라졌어요 ."
매장은 진열대일 뿐 , 기록을 쌓아두려면 창고가 필요합니다 .

이번 파트에서 다루는 것

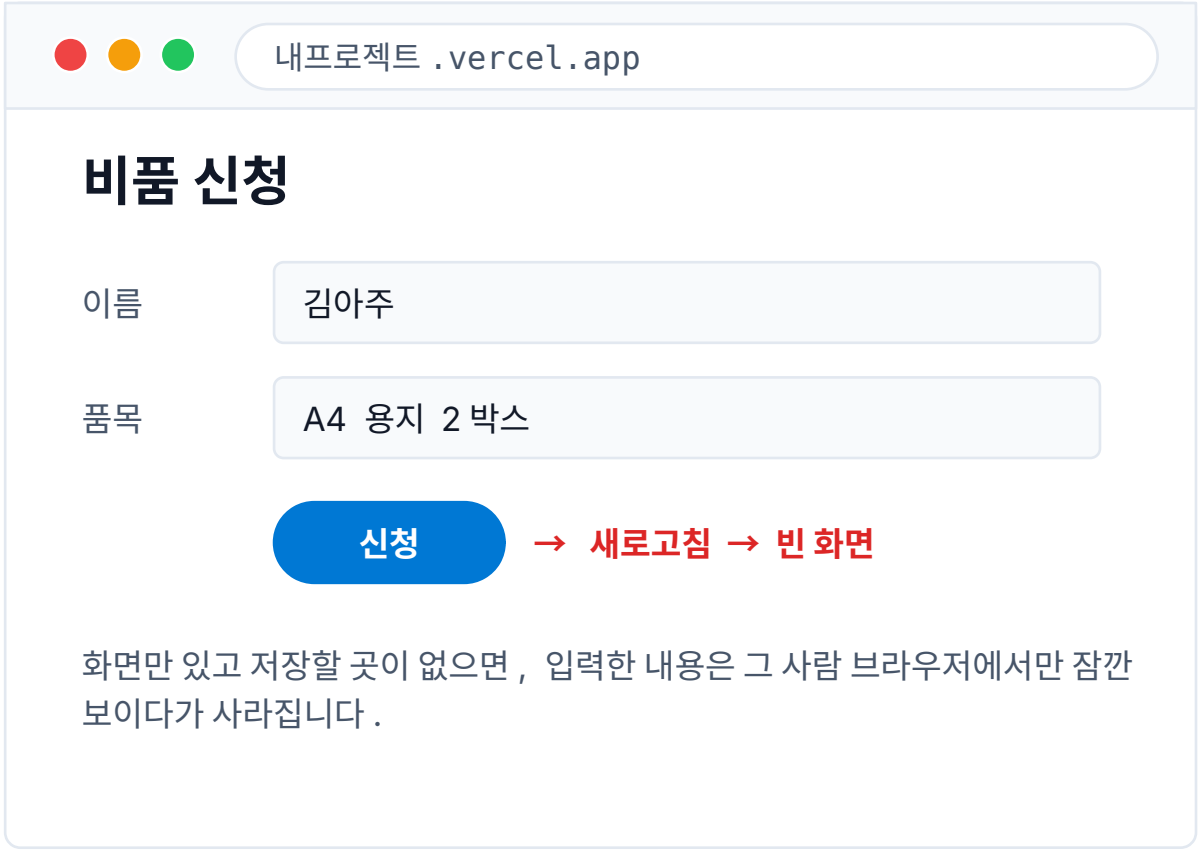
진열대의 한계

엑셀 돌려쓰기와 차이

왜 필요한가

" 새로고침했더니 다 사라졌어요 "

매장 (Vercel) 에 화면을 올렸는데 , 손님이 입력한 내용이 남지 않습니다 . 진열대에는 물건을 오래 쌓아둘 수 없기 때문입니다 .



입력한 내용이 남지 않습니다

새로고침 · 창 닫기 · 다른 PC 에서 열면 사라짐

사람마다 다른 내용을 봅니다

내가 넣은 신청을 팀장님은 못 봄

결국 엑셀 파일로 돌아갑니다

메일로 파일 돌리기 , 최신본이 뭔지 헷갈림

로그인도 만들 수 없습니다

" 누가 " 입력했는지 기억할 곳이 없기 때문

왜 필요한가 · 핵심 단어 하나

데이터베이스 = 모두가 같이 쓰는 창고 장부

여러 사람의 기록을 한곳에 모아 누구나 같은 최신본을 보게 해주는 저장소가 " 데이터베이스 " 입니다 . Supabase 는 이 창고를 빌려줍니다 .

지금 — 엑셀 파일 돌리기

사람마다 다른 장부

· 메일 · 메신저로 파일 주고받기
· " 최종 _ 진짜최종 .xlsx" 무엇이 최신인지 모름
· 동시에 고치면 한쪽 내용이 사라짐

Supabase — 창고 장부

하나의 장부 , 모두가 최신본

· 화면에서 입력하면 창고 장부에 바로 기록
· 누가 열어도 같은 최신 내용
· 로그인 · 파일 보관도 같은 창고에서

Supabase 가 하는 일 — 매장 (화면) 에서 받은 주문을 창고 장부에 적고 , 필요할 때 꺼내 줍니다 .
서버나 데이터베이스를 직접 설치할 필요가 없습니다 . 웹사이트에서 창고를 만들고 , 엑셀처럼 생긴 화면으로 장부를 볼 수 있습니다 .

PART 2

창고 비유로 이해하기

데이터베이스 · 테이블 · 로그인 · 파일 보관 · API 키 · 접근 규칙 .
용어는 낯설어도 , 식당 창고를 관리하는 일과 똑같습니다 .

이번 파트에서 다루는 것

- 용어 대응표
- 전체 그림
- 장부 = 테이블
- 창고의 세 공간

Supabase 용어를 창고 말로 바꾸면

왼쪽은 처음 보는 말이지만, 오른쪽은 누구나 아는 말입니다. 이 표 한 장이 이 자료의 핵심입니다.

Supabase 용어	창고 말로 하면	뜻
프로젝트 project	**창고 한 채**	프로그램 하나에 창고 하나. 매장 (Vercel) 하나와 짝을 이룹니다
데이터베이스 database	**창고 안의 장부 보관실**	모든 기록이 모이는 곳. Supabase 는 Postgres 를 씁니다
테이블 table	**장부 한 권**	"비품 신청 장부", "회원 명부" 처럼 주제별로 한 권씩
행 · 열 row · column	**장부의 한 줄 · 칸 이름**	한 줄 = 신청 한 건, 칸 = 날짜 · 이름 · 품목
로그인 Auth	**출입증 발급 창구**	누가 들어왔는지 확인하고 출입증 (로그인 상태) 을 내줌
파일 보관 Storage	**물품 선반**	사진 · PDF 같은 파일을 따로 올려두는 선반
API 키 API keys	**창구 열쇠 · 마스터키**	손님 창구용 열쇠 (공개 가능) 와 관리자 마스터키 (절대 비공개)
접근 규칙 RLS	**창고지기의 규칙**	"자기 신청서만 볼 수 있다" 같은 규칙을 장부마다 정해둠

창고 비유 · 전체 그림

손님은 매장에서 주문하고 , 기록은 창고에 남습니다

레시피는 금고 (GitHub) 에 , 화면은 매장 (Vercel) 에 , 손님이 남긴 기록은 창고 (Supabase) 에 . 각자 맡은 일이 다릅니다 .



① 손님이 "A4 용지 2 박스 " 신청

② 매장이 창고에 기록 요청

③ 창고가 비품 신청 장부에 기록

④ 팀장님 화면에도 같은 신청이 보임

포인트 — 레시피 (코드) 와 기록 (데이터) 은 다른 곳에 삽니다 .
코드를 고쳐 GitHub 에 올려도 창고 장부는 그대로입니다 . 반대로 장부에 쌓인 기록은 GitHub 에 올라가지 않습니다 .

창고 비유 · 장부 = 테이블

테이블은 엑셀 시트와 거의 같습니다

Supabase 의 테이블 화면 (Table Editor) 은 엑셀처럼 생겼습니다 . 다른 점은 칸마다 " 어떤 값만 들어올 수 있는지 " 정해둔다는 것입니다 .

비품신청 (requests)

id 번호	created_at 신청 시각	name 이름	item 품목	qty 수량
1	2026-10-05 09:12	김아주	A4 용지	2
2	2026-10-05 10:40	이약품	토너	1
3	2026-10-06 14:03	박혁신	볼펜	10

[가상데이터] 설명용 예시

테이블 = 장부 한 권

주제마다 한 권 . 비품 신청 , 회원 명부 , 방문 기록…

열 (column) = 칸 이름

" 수량 " 칸에는 숫자만 , " 신청 시각 " 칸에는 날짜만

행 (row) = 한 줄

신청 한 건 = 한 줄 . 노란 줄이 " 이약품님의 토너 1 개 "

장부 설계는 AI 코딩 도구에게 맡기세요 .

" 비품 신청을 저장할 테이블을 만들어줘 . 이름 , 품목 , 수량 , 신청 시각이 필요해 " 처럼 무엇을 적을지만 말하면 칸과 형식은 AI 가 정해줍니다 .

창고 하나에 공간이 세 개 있습니다

처음에는 장부 (데이터베이스) 만 써도 충분합니다 . 로그인과 파일 보관은 필요해질 때 같은 창고에서 바로 꺼내 쓰면 됩니다 .

장부 보관실

Database

- 신청 · 명부 · 기록 같은 글자와 숫자
- 엑셀처럼 생긴 화면으로 확인
- 가장 먼저 , 가장 많이 쓰는 공간

이번 자료의 주인공

출입증 창구

Auth (로그인)

- 이메일 · 비밀번호 로그인
- " 누가 " 입력했는지 장부에 남길 수 있음
- 사내 정보 화면의 문단속에 필요

필요할 때

물품 선반

Storage (파일)

- 사진 · PDF · 첨부파일 보관
- 장부에는 " 몇 번 선반 " 만 적어둠
- 용량 제한이 있으니 큰 파일은 신중히

필요할 때

이렇게 말하면 됩니다 > 회사 메일로 로그인한 사람만 신청할 수 있게 해줘

PART 3

꼭 지킬 것

창고에는 우리 회사 기록이 쌓입니다 . 금고나 매장보다 더 조심해야 합니다 .
열쇠 두 개 · 창고지기 규칙 · 넣을 것과 넣지 말 것 , 이 세 가지는 꼭 챙기세요 .

이번 파트에서 다루는 것

열쇠 두 개

창고지기 규칙

무료 요금제 조건

꼭 지킬 것 · 열쇠 두 개

창구 열쇠는 보여도 되고 , 마스터키는 절대 안 됩니다

Supabase 는 창고마다 열쇠를 두 종류 줍니다 . 이름이 비슷해 헷갈리기 쉬운데 , 둘을 바꿔 쓰는 순간 사고가 납니다 .

손님 창구 열쇠

publishable key (예전 이름 anon)

· sb_publishable_ 로 시작
· 화면 코드에 들어가도 괜찮음
· 대신 창고지기 규칙 (RLS) 이 지켜줘야 안전

관리자 마스터키

secret key (예전 이름 service_role)

· sb_secret_ 로 시작
· 모든 규칙을 무시하고 장부 전체를 열람 · 수정
· 화면 코드 · GitHub · 메신저에 절대 넣지 않기

마스터키가 새어 나갔다면 — 바로 Supabase 설정에서 그 키를 폐기하고 새로 발급하세요 .
키를 어디에 둘지는 AI 코딩 도구에게 맡기면 됩니다 . " 마스터키는 화면 코드에 들어가지 않게 해줘 " 라고 한 번 더 확인시키세요 .

꼭 지킬 것 · 창고지기 규칙

규칙 없는 창고는 문 열린 창고입니다

창구 열쇠는 화면 코드에 들어가 있어 누구나 볼 수 있습니다 . 그래서 " 누가 어떤 줄을 보고 쓸 수 있는지 " 규칙 (RLS) 을 장부마다 정해둬야 합니다 .

규칙 없음

창구 열쇠만 있으면 장부 전체가 열림

- 다른 사람의 신청 내역까지 전부 보임
- 누군가 장부를 통째로 지울 수도 있음
- 주소와 열쇠는 화면 코드에서 누구나 확인 가능

규칙 있음 (RLS 켜짐)

창고지기가 한 줄 한 줄 확인

로그인한 사람만 장부에 새 줄을 쓸 수 있다

내가 쓴 줄만 보고 고칠 수 있다

관리자만 전체 장부를 볼 수 있다

좋은 소식 — 규칙도 AI 코딩 도구가 써줍니다 .
" 이 테이블에 RLS 켜고 , 로그인한 사람이 자기가 쓴 것만 볼 수 있게 정책 만들어줘 ." Supabase 화면에서도 규칙이 꺼진 테이블에는 경고가 뜹니다 .

꼭 지킬 것 · 넣을 것과 조건

창고에 넣기 전에 한 번 더

창고는 회사 밖 서비스입니다 . 무엇을 넣을지 , 무료 요금제가 어떤 조건인지 알고 쓰세요 .



넣기 전에 확인

- 주민번호 · 계좌 · 환자 정보 같은 민감 정보는 넣지 않습니다 .
- 고객 · 거래처 개인정보나 영업 기밀은 회사 방침부터 확인하세요 .



1 주 쉬면 셔터가 내려감

- 무료 요금제는 1 주일 동안 사용이 없으면 프로젝트가 일시 정지됩니다 .
- 데이터는 남아 있고 , 대시보드에서 다시 켜면 됩니다 .



무료는 창고 두 채까지

- 무료로 동시에 켜둘 수 있는 프로젝트는 2 개입니다 .
- 창고 한 채당 장부 보관실은 500MB — 글자 기록 위주면 넉넉합니다 .

부서에서 실제로 운영할 시스템이라면

무료 창고는 연습 · 시범용으로 쓰고 , 계속 운영할 시스템은 회사 계정 · 유료 요금제로 옮기는 것이 원칙입니다 . 애매하면 디지털혁신팀에 문의하세요 .

PART 4

AI 코딩 도구로 써보기

창고를 만드는 건 Supabase 웹사이트에서 , 장부와 연결은 AI 코딩 도구에게 .
막히는 곳은 화면을 캡처해서 보여주며 물어보세요 .

이번 파트에서 다루는 것

- 처음 한 번
- 이렇게 말하기
- 자주 하는 오해

처음 한 번만 · 15 분

내 창고 처음 짓기

창고를 만들고 열쇠를 매장에 맡겨두면 , 그다음부터는 " 이것도 저장되게 해줘 " 한 마디면 됩니다 .

1. **supabase.com 가입** — 업무용은 회사 메일로
2. **New project → 이름 정하기** — 프로그램 이름과 같게
3. **DB 비밀번호 정하고 따로 보관** — 분실하면 재설정 필요
4. **지역 (Region) 은 서울 선택** — 가까울수록 빠름
5. **Project URL · 창구 열쇠 복사** — Settings → API Keys
6. **.env 와 Vercel 환경변수에 넣기** — AI 도구에게 맡기기

여기서부터는 AI 도구에게

> Supabase 연결해줘 . URL 과 키는 .env 에 넣을게

> 비품 신청을 저장할 테이블 만들고 RLS 도 켜줘

> (에러 화면 캡처) 저장이 안 되는데 이유 찾아줘

매일 쓰는 말

AI 코딩 도구에게 이렇게 말하면 됩니다

장부를 만들고 , 저장하고 , 꺼내 보여주는 일은 모두 말로 맡기면 됩니다 . 여러분은 " 무엇을 기록할지 " 만 정하세요 .

> 비품 신청을 저장하는 테이블 만들어줘	→ 장부 만들기	칸 이름 · 형식은 AI 가
> 신청 버튼 누르면 Supabase 에 저장되게 해줘	→ 기록하기	새로고침해도 남음
> 신청 목록을 최신순으로 보여줘	→ 꺼내 보기	모두가 같은 최신본
> 이 테이블 RLS 켜고 내 것만 보이게 해줘	→ 창고지기 규칙	남의 기록 보호
> 마스터키가 화면 코드에 있는지 확인해줘	→ 열쇠 점검	secret 키 노출 방지
> 엑셀 파일 내용을 이 테이블로 옮기고 싶어	→ 이사하기	CSV 로 가져오기

자주 하는 오해

이런 질문 , 많이 받습니다

처음 쓰실 때 걸리는 오해 네 가지입니다 .

Q. GitHub 에 올렸으니 데이터도 백업된 거죠 ?

A. 아닙니다 . GitHub 에는 레시피 (코드) 만 올라갑니다 . 중요한 장부는 Supabase 화면에서 CSV 로 내려받아 따로 보관하세요 .

Q. 창구 열쇠가 화면 코드에 보이는데 괜찮나요 ?

A. 창구 열쇠 (publishable) 는 보여도 되도록 만든 열쇠입니다 . 대신 RLS 규칙이 켜져 있어야 안전합니다 .

Q. 며칠 안 썼더니 화면에 데이터가 안 나와요 .

A. 무료 요금제는 1 주일 동안 쓰지 않으면 일시 정지됩니다 . Supabase 대시보드에서 프로젝트를 다시 켜면 됩니다 .

Q. 장부에서 지운 줄을 되살릴 수 있나요 ?

A. GitHub 처럼 되돌리기 버튼이 있는 게 아닙니다 . 지우는 기능을 만들 때는 " 정말 삭제할까요 ?" 확인을 꼭 넣으세요 .

한 장 요약

Supabase, 이것만 기억하세요

이 장을 캡처해 두시면 충분합니다 .

01

창고 · 장부

Supabase 는 손님이 남긴 기록을 쌓아두는 창고

02

테이블 = 장부 한 권

엑셀 시트처럼 줄 (행) 과 칸 (열)

03

세 공간

장부 · 출입증 (로그인) · 선반 (파일)

04

열쇠 두 개

창구 열쇠는 공개 가능 , 마스터키는 절대 비공개

05

창고지기 규칙

장부마다 RLS 를 켜서 누가 볼지 정하기

06

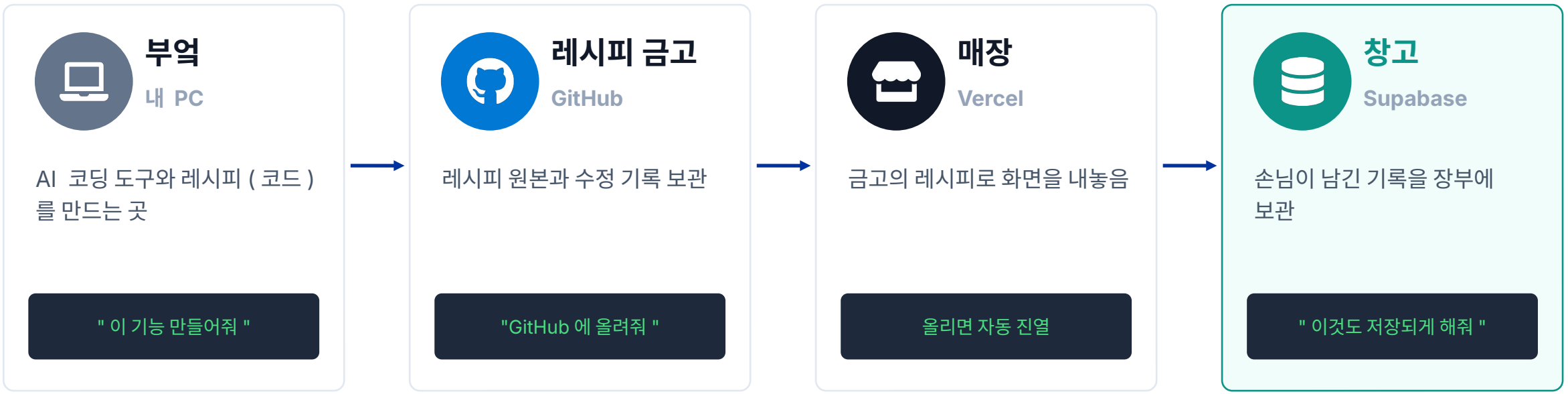
무료 조건

창고 2 채 · 1 주 쉬면 일시 정지 · 민감 정보 금지

세 편을 한 장으로

부엌 · 금고 · 매장 · 창고

GitHub, Vercel, Supabase 는 따로 노는 도구가 아니라 , 내 PC 와 함께 식당 하나를 굴리는 한 팀입니다 .



세 곳 모두 회사 메일로 가입하세요 .
퇴사 · 이동 후에도 시스템이 회사에 남도록 , 업무용 금고 · 매장 · 창고는 회사 계정으로 만드는 것이 원칙입니다 .

Supabase 편 끝 · 개발 도구 3 종 완주

이제 내 식당을 열 준비가 끝났습니다

부엌에서 만들고 , 금고에 맡기고 , 매장에 내놓고 , 창고에 기록을 쌓는다

궁금한 점은 언제든 Teams 로 문의 주세요 .

디지털혁신팀 조성우 · jsw0504@ajupharm.co.kr

AI Hub — ai.ajupharm.co.kr