

SemiClass · 웹사이트 만들기 4강

수강생 웹사이트별 기능 적용 아이디어

Storage, Realtime, 외부 API, Library 중 자기 사이트에 맞는 기능을 고르기 위한 강의용 분석 자료입니다.

오늘의 선택 기준

- PWA는 전원 공통으로 적용합니다.
- 본편에서는 Storage, Realtime, 외부 API, Library 중 2개만 고릅니다.
- 기능을 많이 붙이는 것보다 서비스 가치가 보이는 작은 기능을 끝냅니다.
- 배포 URL에서 동작하고 실패 fallback이 있으면 성공입니다.

전체 추천 조합

공개 갤러리의 6개 사이트를 4강 기준으로 분류했습니다.

2026-07-04

사이트	4강 우선 조합	이유
Table - AI GM TRPG	Realtime + Library	함께 플레이하는 서비스라 실시간 턴/선택 동기화가 가장 체감된다.
마루 - 우리집 강아지 공식 홈페이지	Storage + Realtime	사진 업로드와 방명록 실시간 반영만으로 정적 팬페이지가 살아난다.
오늘의 주식 뉴스	외부 API + Library	관심 종목 기반 브리핑은 데이터 호출, 검색, 차트가 핵심이다.
AI Video Portfolio	Storage + Library	프로젝트 썸네일/영상 메타 관리와 갤러리 UX 개선이 바로 보인다.
AI 클래스 학습 일지	Realtime + Library	방명록, 응원 댓글, 용어/로그 검색이 학습 기록 사이트와 잘 맞는다.
만조 - 차트 분석 아카이브 & 뉴스레터	외부 API + Library	이미 데이터 사이트 성격이 강해 API와 차트/테이블 라이브러리가 자연스럽다.

Storage

사용자가 사진, 파일, 작업물, 리포트를 올리거나 나중에 다시 봐야 할 때 선택합니다.

Realtime

여러 사람이 동시에 보고, 변화가 새로고침 없이 보여야 할 때 선택합니다.

외부 API

뉴스, 추가, 날씨, 지도, AI 응답처럼 바깥 데이터가 있어야 가치가 생길 때 선택합니다.

Library

검색, 차트, 플레이어, 캐러셀, 토스트처럼 검증된 부품 하나로 완성도를 올립니다.

Tabie / 마루

추천 조합 · REALTIME + LIBRARY

tabie.semi-colon.space

Tabie - AI GM TRPG

시나리오 선택형 TRPG. 카드 필터, 상세 보기, AI 호출, 서버 연결 상태가 보인다.

함께 플레이하는 서비스라 실시간 턴/선택 동기화가 가장 체감된다.

Storage	플레이 세션 로그, 캐릭터 시트, 시나리오 이미지, 엔딩 기록 저장
Realtime	같은 방 참가자 상태, 턴 진행, 주사위 결과, 선택 투표 실시간 동기화
외부 API	AI GM 응답 API, 이미지 생성 API, 랜덤 이름/이벤트 생성 API
Library	react-markdown, sonner, zustand, dice roller UI

4강 MVP

- 방 하나를 만들고 참가자 선택/턴 상태가 두 브라우저에서 바로 바뀌게 한다.
- sonner로 새 선택 도착, AI GM 응답 완료 알림을 띄운다.

욕심내지 않을 것

안전한 멀티플레이 엔진, 결제, 대규모 월드 편집기.

추천 조합 · STORAGE + REALTIME

maru-homepage.vercel.app

마루 - 우리집 강아지 공식 홈페이지

반려견 소개, 사진 갤러리, 방명록이 있는 팬페이지.

사진 업로드와 방명록 실시간 반영만으로 정적 팬페이지가 살아난다.

Storage	마루 사진 업로드, 산책/추억 사진 저장, 프로필 이미지 교체
Realtime	방명록 새 글 실시간 반영, 하트/응원 반응 실시간 표시
외부 API	날씨 API로 산책 지수, 지도 API로 반려견 동반 장소 추천
Library	browser-image-compression, embla-carousel-react, sonner

4강 MVP

- 로그인한 사용자가 사진 1장을 업로드하고 갤러리에 추가한다.
- 방명록 새 글이 다른 브라우저에 새로고침 없이 보이게 한다.

욕심내지 않을 것

반려견 커뮤니티 전체, 복잡한 지도 필터, 예약 기능.

오늘의 주식 뉴스 / AI Video Portfolio

추천 조합 · 외부 API + LIBRARY

stock-news-briefing.vercel.app

오늘의 주식 뉴스

관심 종목 기반 주식 뉴스 브리핑. 공개 화면은 로그인으로 막혀 있어 갤러리 설명과 타이틀 기준으로 판단했다.

관심 종목 기반 브리핑은 데이터 호출, 검색, 차트가 핵심이다.

Storage	관심 종목 저장, 저장한 기사, 개인 메모, 브리핑 히스토리
Realtime	관심 종목 새 뉴스 도착 표시, 읽음 상태 반영, 브리핑 갱신 알림
외부 API	뉴스 검색 API, 추가/종목 API, 금융 데이터 API
Library	fuse.js, recharts, lightweight-charts, date-fns

4강 MVP

- sample JSON으로 뉴스 목록을 먼저 만든다.
- 서버 route에서 외부 뉴스 API를 호출하고 실패하면 sample JSON으로 fallback한다.
- fuse.js로 관심 종목 검색을 붙인다.

욕심내지 않을 것

실시간 투자 신호, 자동 매매, 유료 금융 데이터 대량 수집.

추천 조합 · STORAGE + LIBRARY

ai-portfolio-psi-six.vercel.app

AI Video Portfolio

AI 영상 제작 포트폴리오. 프로젝트 섹션, 새 프로젝트 추가, 로그인, 의뢰 흐름이 보인다.

프로젝트 썸네일/영상 메타 관리와 갤러리 UX 개선이 바로 보인다.

Storage	프로젝트 썸네일, 영상 파일 또는 링크 메타데이터, 의뢰 첨부파일 저장
Realtime	새 프로젝트 추가 즉시 반영, 의뢰 상태 변경, 방문자 좋아요/문의 알림
외부 API	YouTube/Vimeo 메타데이터 API, 영상 링크 oEmbed, AI 도구 업데이트 RSS
Library	browser-image-compression, react-player, embla-carousel-react, react-hook-form

4강 MVP

- 관리자 로그인 후 프로젝트 썸네일을 Storage에 업로드 한다.
- 영상 URL을 넣으면 react-player로 미리보기를 보여 준다.

욕심내지 않을 것

영상 직접 인코딩, 대용량 업로드, 복잡한 건적/결제.

AI 클래스 학습 일지 / 만조

추천 조합 · REALTIME + LIBRARY

saessak-rust.vercel.app

AI 클래스 학습 일지

주간 학습 기록, 작업물, 용어 설명, 방명록이 있는 학습 아카이브.

방명록, 응원 댓글, 용어/로그 검색이 학습 기록 사이트와 잘 맞는다.

Storage	작업물 이미지, 학습 로그 스크린샷, 자료 PDF 저장
Realtime	방명록, 응원 댓글, 새 학습 로그 반응 실시간 반영
외부 API	YouTube 추천 영상 API, AI 용어 설명 생성 API, 공개 자료/RSS 연동
Library	react-markdown, fuse.js, sonner, simple editor

4강 MVP

- 방명록 새 글이 두 브라우저에서 바로 보이게 한다.
- fuse.js로 용어 설명과 학습 로그 검색을 붙인다.

욕심내지 않을 것

LMS 전체 기능, 과제 제출/채점, 복잡한 알림 설정.

추천 조합 · 외부 API + LIBRARY

manzo-site.vercel.app

만조 - 차트 분석 아카이브 & 뉴스레터

차트 분석, 거래대금/상승률 랭킹, 마켓 스코프, 뉴스 헤드라인, 뉴스레터 구독.

이미 데이터 사이트 성격이 강해 API와 차트/테이블 라이브러리가 자연스럽다.

Storage	리포트 PDF, 차트 이미지, 뉴스레터 아카이브, 사용자 저장 리포트
Realtime	마켓 스코프 순위 갱신, 새 리포트 발행 알림, 구독 상태 반영
외부 API	주가/거래대금 API, 경제 뉴스 API, DART/공시 API, 리포트 수집 API
Library	lightweight-charts, recharts, tanstack-table, fuse.js

4강 MVP

- sample JSON으로 종목 랭킹과 뉴스 목록을 안정화한다.
- 서버 route에서 뉴스/종목 API를 호출하고 실패하면 sample JSON으로 fallback한다.
- lightweight-charts 또는 recharts 중 하나만 붙인다.

욕심내지 않을 것

투자 추천 자동화, 유료 리포트 재배포, 실시간 시세 터미널.

강사용 진행 메모

수강생에게 기능명을 먼저 고르게 하지 말고, 사이트의 사용자 행동으로 lane을 고르게 합니다.

1. 파일을 올리는가?

사진, 파일, 작업물, 리포트를 올리면 Storage를 선택합니다.

2. 동시에 바뀌는가?

방명록, 톤, 반응, 상태가 바로 보여야 하면 Realtime을 선택합니다.

3. 바깥 데이터가 필요한가?

뉴스, 주가, 날씨, 지도, AI 응답이 핵심이면 외부 API를 선택합니다.

4. 부품이 필요한가?

검색, 차트, 플레이어, 캐러셀, 토스트는 Library 하나로 제한합니다.

최종 수업 산출물 기준	확인 방법
배포 URL에서 동작한다	로컬이 아니라 실제 Vercel URL에서 모바일로 다시 확인한다.
실패 fallback이 있다	API key 누락, Storage 실패, Realtime 미동작 시 최소 화면이 살아 있는지 본다.
secret이 노출되지 않는다	API key와 service role key는 브라우저 코드와 NEXT_PUBLIC 변수에 두지 않는다.
Library 선택 이유가 있다	패키지명, 선택 이유, 대체 fallback을 작업 로그에 남긴다.
Push 후보가 있다	오늘 본편 구현은 아니어도 다음 알림 이벤트 후보 1개를 적는다.