01 교육·학습

히라가나 5글자로,
노트북 45분을 벌었습니다.

하루 종일 노트북 앞에 있지만, 히라가나는 잘 외워지지 않았습니다.
그래서 Codex와 노트북 사용에 공부 규칙을 붙였습니다.

제가 정한 규칙 · 기본 설정 설명도

45 분
노트북을 사용하고

5 글자
힌트 없이 통과하면

+45 분
사용 시간을 충전

쓰다가 제가 발견한 문제

“히라가나 퀴즈 왜 자꾸 똑같은것만 나오냐”

AI와 바꾼 출제 규칙

5자 고정 → 범위 자동 확장

새 글자 최대 3개 + 복습 혼합

힌트로 맞힌 문제는 다시 출제

실제 발화와 당시 5자 고정 기록, 수정한 앱 소스가 연결됩니다. [H1·H2·H3]

직접 써 보니, 기억나는 글자와 공부하는 횟수가 늘었다고 느꼈습니다.

본인의 체감과 작동 기록을 구분해 3쪽에 담았습니다. [H3·H5]

02 사용 중 개선

불편을 말하면, 다음 설계가 됐습니다.

첫 구현을 직접 써 본 뒤, 학습을 방해하는 지점을 다음 수정으로 연결했습니다. [H1·H2]

01

왜 자꾸 같은 것만 나오냐

첫 5글자 반복 → 범위 확장

완료 3회가 저장돼도 범위는 5자였습니다. 현재 범위를 통과하면 다음 글자를 추가하고, 새 글자 최대 3개와 복습을 섞도록 고쳤습니다.

02

소리도 나게 해 줘

보기만 하는 퀴즈 → 발음 듣기

발음 버튼과 답 확인 뒤 자동 재생을 넣었습니다. 답하기 전에 소리를 들은 문제는 도움을 받은 것으로 처리해 다시 묻습니다.

03

타이핑이 안 먹을 때가 있어

입력 유실 → 입력 상태 보존

입력창을 다시 만들며 생기는 문제를 조사했습니다. 같은 문제에서는 창을 유지하고, 초안·커서·한글 조합을 보존하도록 수정했습니다.

04

단어와 문장도 필요해

글자 퀴즈 → 별도 웹 자료

웹 자료에 단어·문장·가타카나를 더했습니다. 단어부터는 연상이 필요 없다는 의견을 반영해 뜻·발음과 읽기로 구성했습니다.

왼쪽 문장은 원 대화의 요구를 짧게 정리한 표현입니다.

03 사용 후 변화

기억나는 글자도,
공부하는 횟수도 늘었습니다.

2026.10.25 본인이 답한 사용 경험과 앱에 남은 기록을 함께 정리했습니다.

직접 사용한 뒤의 체감 · 본인 답변 요약

**전보다 읽거나 기억할 수 있는 글자가 늘었고,
퀴즈 덕분에 공부하는 횟수도 늘었다고 느꼈습니다.**

사전·사후 평가나 공부 빈도를 측정한 수치는 아닙니다. [H5]

앱 저장 파일에서 별도로 확인한 값

충전 완료 이력	**11회**	앱에 저장된 완료 횟수
무힌트 통과 이력	**23자**	통과로 기록된 글자 ID 수
현재 출제 범위	**25자**	문제에 사용할 수 있는 글자 수

초기 이관·시험 실행 가능성을 포함한 저장 상태입니다.
23자를 장기 암기했다거나 공부 빈도가 몇 배 늘었다는 뜻은 아닙니다. [H3]

이전 백업에도 이어지는 실행 이력

10.24 17:52 · 3회 → 23:27 · 8회 → 23:39 · 9회

10.25 08:59 · 11회

04 도구 구성

생활에 끼워 넣는 퀴즈, 스스로 펼치는 학습 자료.

Mac 시간 충전 앱과 웹 학습 자료는 별개이며, 진도도 각각 저장됩니다.

MAC APP

히라가나 충전

시간 소진 후 전체 화면 퀴즈

서로 다른 5글자를 무힌트로 통과

기본 45분 충전 · 최대 90분 보관

오답·힌트 문제 다시 출제

급하면 sos로 해제

WEB

히라가나 탈출실

히라가나 46자 · 가타카나 46자

단어 66개 · 실용 문장 30개

뜻·발음 → 선택 → 읽기 입력

헷갈리는 글자 비교

로컬 브라우저에 진도 저장

あ い う え お

읽기를 기억해 입력하는 예시: a / i / u / e / o

AI의 역할

Codex로 기획·개발·오류 분석·검증을 진행했습니다. 실행 중에는 저장 이력과 출제 규칙을 사용하며, AI가 매번 능력을 판정하는 구조는 아닙니다.

자료와 음성

글자·퀴즈와 연상 그림은 직접 구성했습니다. 발음은 macOS Kyoko 합성음이며, 웹 실용 문장은 IRODORI 입문 주제를 참고해 자체 작성했습니다. [H4]

05 사용 원칙과 근거

계속 쓰기 위해,
중단할 방법도 만들었습니다.

01	**충전 시간 선택**	기본 45분. 15·30·45·60분 중 선택합니다.
02	**급하면 해제**	sos 또는 긴급해제로 최소 5분을 확보합니다.
03	**일시정지·종료**	해제 뒤 정지·종료하며, 강제 종료도 가능합니다.
04	**로컬 기록**	학습 기록은 Mac에, 발음 자료는 앱 안에 둡니다.
05	**자동 실행 없음**	로그인 시 자동 실행은 설정하지 않았습니다.

남아 있는 확인

음성 이상은 원인과 실제 재생 품질을 더 확인해야 합니다. 현재 Mac 앱은 Apple Silicon용이며, 학습 효과는 별도의 사전·사후·지연 평가가 필요합니다.

확인한 근거

H1	10.23~25 원 대화: 시간 충전 요청과 반복 출제·발음·입력 불편 제보.
H2	앱 소스·사용법·개발 로그: 충전·재출제·자동 진도·해제 구현.
H3	실제 앱 preferences와 이전 백업 3개: 완료·통과·범위 값.
H4	최신 로컬 HTML·STATUS·LOG: 웹 콘텐츠·음원·Mac 앱과의 차이.
H5	10.25 본인 답변: 기억하는 글자와 공부 횟수 증가에 대한 체감.

문장 주제 참고 일본국제교류기금 IRODORI

개인 연락처·계정 식별자·원본 대화 경로는 첨부에서 제외했습니다.