

수다떨듯 영어 배우자!

# chatty chatty

TEAM 7

박정연 (20230063)

송주희 (20240731)

이혜민 (20232506)

정세연 (20241686)

# INDEX

01

## 기획의도

- 아이디어 통합 과정

02

## 발전 과정

- 사용 프로그램
- 코드 설명

03

## 웹페이지 구현

- 웹페이지 구성 설명
- 실제 학습 시연

04

## 프로젝트 기대효과

- 'CHITTY CHATTY' 활용 방안
- TEAM 7 소감

## 프로젝트 기획 의도

AI영어 레벨링 에디터

+

AI영어 수업 도우미: 스마트 학습 웹페이지 제작

+

보이스 컨설팅 기반 웹사이트 설계

+

AI 발음 웹사이트 설계



단순히 문법을 많이 아는 것이 아니라,

생각을 영어로 표현할 수 있는 능력이 핵심이라고 판단

#말하기 #쓰기\_능력을 키워드

AI 기술을 활용한 학습 플랫폼 기획

# Chitty Chatty

- 실생활 시나리오로 학습 가능한 웹페이지
- AI의 문장 분석 및 구체적 피드백 제공을 통해 회화와 영작 능력 향상

## POINT

## AI 기반 SPEAKING & WRITING 학습 도우미 웹페이지 제작

## 02 | 발전과정

# Chitty Chatty

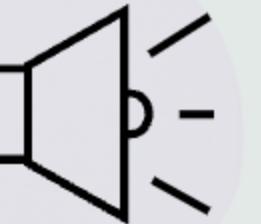
- HTML
- CSS
- JAVA SCRIPT
- Python

## WRITING

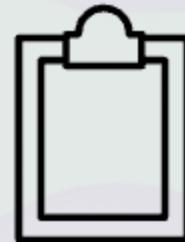


- 텍스트 입력

## SPEAKING



- 음성 입력
- Web Speech API



## FEEDBACK

- OpenAI API
  - 채점
  - 문법 검사
  - 어휘 검사
  - 대체 표현 제시

## 1. index.html - 사용자 선택 저장 및 페이지 이동

```

166 <script>
167   const userSelection = { scenario: "", level: "", input: "" };
168
169   function goToStep(n) {
170     document.querySelectorAll(".step").forEach((step) =>
171       step.classList.remove("active")
172     );
173     document.getElementById(`step${n}`).classList.add("active");
174   }
175
176   function selectOption(type, value) {
177     userSelection[type] = value;
178     if (type === "scenario") goToStep(2);
179     else if (type === "level") goToStep(3);
180   }

```

## 3. app.py - 사용자 문장에 대한 AI 피드백 생성

```

39 @app.route('/feedback', methods=['POST'])
40 def feedback():
41   sentence = request.json.get('sentence')
42   target_korean = request.json.get('target_korean')
43
44   if not sentence:
45     return jsonify({ "error": "문장을 입력하세요." }), 400

```

## 2. app.py - 시나리오 불러오기

```

27 @app.route('/get_scenario')
28 def get_scenario():
29   scenario = request.args.get('scenario')
30   level = request.args.get('level')
31   try:
32     with open("data/scenarios.json", encoding='utf-8') as f:
33       data = json.load(f)
34     dialogue = data[scenario][level]
35     return jsonify({ "dialogue": dialogue })
36   except Exception as e:
37     return jsonify({ "error": str(e) }), 500

```

## 4. voice.html - 음성 인식 기능

```

236   function startRecognition() {
237     if (!('webkitSpeechRecognition' in window || 'SpeechRecognition' in window)) {
238       alert("▲ 현재 브라우저는 음성 인식을 지원하지 않습니다.");
239       return;
240     }
241
242     const SpeechRecognition = window.SpeechRecognition || window.webkitSpeechRecognition;
243     const recognition = new SpeechRecognition();
244     recognition.lang = 'en-US';
245     recognition.interimResults = false;
246     recognition.maxAlternatives = 1;
247
248     recognition.onresult = function(event) {
249       const transcript = event.results[0][0].transcript;
250       appendMessage(transcript, "user");
251       sendSentence(transcript);
252     };

```

01

<학습을 원하는 주제 선택하기>

# Chitty Chatty

시나리오를 선택하세요

캬페 주문

호텔 예약

02

<해당 주제의 도전 난이도 선택하기>

# Chitty Chatty

난이도를 선택하세요

초급

중급

고급

03

<원하는 학습 방식 선택하기>

# Chitty Chatty

입력 방식을 선택하세요

음성 입력

텍스트 입력

**Chitty Chatty**

수다떨듯 영어배우기

A: Hi there! Ready to order?

B: 카라멜 마키아토를 주문하려고 했는데, 유제품을 줄이려고 하는 중이라서요.

I would like to order caramel macchiato but I'm not trying to avoid dairy products

평가  
사용자의 영어 입력을 평가해보겠습니다.

- 문법적으로는 대부분 정확하며, 문장 구조도 전체적으로 자연스러운 편입니다.
- 그러나, "I'm not trying to avoid dairy products" 부분은 조금 어색하게 번역되었습니다.

개선할 점  
수정/개선할 점:

- "유제품을 줄이려고 하는 중이라서요"라는 부분을 더 자연스러운 표현으로 영어로 번역하면 "I'm trying to cut down on dairy products"가 좀 더 자연스러울 것입니다.

모범 답안 및 대체 표현  
모범 답안:

- "I wanted to order a caramel macchiato, but I'm trying to cut down on dairy products."
- 대체 표현: "I'm trying to reduce my consumption of dairy products"

continue

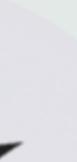
영어로 문장을 말해보세요... record

**"MISSION"**

**주어진 A의 발화에 맞게  
B의 대답을 영어로 말하기**

오른쪽 하단 record를 눌러

문장을 말하면,



사용자의 음성을 인식해  
문장 저장 후,

**피드백 제공**

- 평가
- 개선할 점
- 모범 답안 및 대체 표현

**Chitty Chatty**

수다떨듯 영어배우기

A: Hi, this is H restaurant. What can I help you?

B: 지금 공원에서 출발하는데 룸서비스 미리 주문하고 싶어요.

I would like to order room service.

평가  
\*\*평가:\*\*

개선할 점  
문법, 어휘, 표현적으로 매우 적절한 번역입니다.

모범 답안 및 대체 표현  
주어진 한국어 문장에는 "지금"이라는 단어가 있지만, 사용자가 영어로 번역할 때는 "지금"을 명시하지 않았습니다. 이에 대한 정보가 필요할 수도 있습니다.

기타  
- 모범 답안 1: "I would like to pre-order room service before leaving for the park."  
- 모범 답안 2: "I would like to order room service in advance before heading to the park."

대체 표현:  
- pre-order = 주문을 미리 하다  
- before leaving for = ~로 떠날 때 전에  
- in advance = 미리, 사전에

continue

영어로 문장을 입력해보세요... send

### "MISSION"

주어진 A의 발화에 맞게  
B의 대답을 영어로 쓰기

영어 문장을 입력하고  
오른쪽 하단 send를 누르면,



사용자가 작성한  
문장 저장 후,  
피드백 제공

- 평가
- 개선할 점
- 모범 답안 및 대체 표현
- + 의미가 부족할 경우,  
: 기타 - 모범답안 제공

수다떨듯 영어로 대화를 할 때는  
어휘 측면에서 입력된 영어 문장은 적절합니다. 필요에 따라 표현의 다양성을 높일 수 있을 것입니다.

답안 및 대체 표현  
필요한 점은 없습니다.

안녕하세요!

My name is Hyemin and my phone number is 010-0394-029

You!

Native expression: My name's Hyemin, and my phone number is 010-0394-029

장을 입력해보세요...

**학습이 완료되었습니다!**

[첫 화면으로](#)

수다떨듯 영어로 대화를 할 때는  
어휘 측면에서 입력된 영어 문장은 적절합니다. 필요에 따라 표현의 다양성을 높일 수 있을 것입니다.

답안 및 대체 표현  
필요한 점은 없습니다.

안녕하세요!

My name is Hyemin and my phone number is 010-0394-029

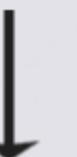
You!

Native expression: My name's Hyemin, and my phone number is 010-0394-029

장을 입력해보세요...

**"THE END"**

선택한 난이도의  
모든 학습이 완료되면,



첫 화면으로 돌아갈 수 있는  
버튼과 화면 생성

- 시나리오 전환
- 난이도 변경
- 입력 방식 변경

### 가상상황 기반 영어 트레이닝 플랫폼



추후 시나리오 범위가 확장된다면,  
여행자, 유학생, 취준생 등 타겟에 맞는  
회화 훈련이 제공이 가능해지고,  
목적 기반 회화 준비를 위한  
맞춤형 서비스 플랫폼으로 발전 가능



### 학습 몰입도 및 지속력 향상

시나리오가 A-B로 구성되어 있어 역할극처럼  
학습이 진행되며, 카톡 테마의 페이지 디자인을  
제공함으로써 지루하지 않게 지속적인 몰입 가능



### 개인 맞춤형 학습 루트 제공

상황(카페/호텔), 난이도(초급~고급),  
입력 방식(텍스트/음성)을 선택해 자신의 수  
준과 스타일에 맞춘 개인 학습이 가능하며,  
각 문장에 대한 맞춤 피드백(평가, 개선,  
모범답안)을 제공하여 학습 효과 극대화

### 웹 기반 접근성 및 간편한 사용

별도의 앱 설치 없이  
웹 브라우저에서 누구나 접근 가능해  
시간/장소 제약을 받지 않고 학습 가능

짧은 시간이었지만, 단순 웹페이지 제작을 너머 실제 사용자 경험을 고려한  
웹 학습 툴을 완성해낸 것에 뿌듯했던 시간이었습니다.



TEAM7

수다떨듯 영어 배우자!

Thank  
You

TEAM 7

박정연 (20230063)

송주희 (20240731)

이혜민 (20232506)

정세연 (20241686)