

1. 너는 개발자이며 한국어강사야. 한국어 쓰기 평가 자동화를 만들려고 해.
n8n, postgresql, RAG를 사용해서 만들어줘

- 1. 학생답안-스캔-jpg, pdf 텍스트인식가능하게 만들기-학생답안에는 (학생번호, 학생이름)
- 2. 데이터 컬럼 (내용) - DB에 저장
- 3. 학생 별 답안지 내용을 채점(RAG)
- 4. 채점결과 및 교사 피드백 출력

채점할 과제는 다음과 같아.

문제 고향에 대해서 소개하고 싶은 것이 있어요? 메모해 보세요.
Is there anything you would like to introduce about your hometown? Write down your notes.

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 고향 | 고향이 어디예요? (이름, 위치, 가는 방법 ...) |
| 소개하고 싶은 곳 | 소개하고 싶은 곳이 어디예요? 어떤 곳이에요? |
| 유명한 것 | 뭐가 유명해요? (음식, 동물, 옷 ...) |
| 하고 싶은 말 | 고향에 대해서 더 하고 싶은 말이 있어요? |

쓰기 고향을 소개하는 글을 써 보세요.
Write a passage introducing your hometown.

제 고향

2. <준비>에서 제시한 4가지 요소(고향 위치 / 소개하고 싶은 곳 / 유명한 것 / 하고 싶은 말)를 모두 포함해서 외국인 학습자 시점으로 6문장 정도 쓴다.

3. 이번과에서 배운 문법은 다음의 4가지야

| 문법 | 사용 예 |
|-----------|---------------------|
| 명(이)라고 하다 | 저는 다니엘이라고 합니다 |
| 명+인데 | 고향은 하노이인데 / 곳은 호수인데 |
| -지 않다 | 크지 않지만 / 맵지 않습니다 |
| 동사-(으)려고 | 소개하려고 이 글을 씁니다 |

4. 평가 기준은 다음과 같다.

| | 평가 영역 | 배점 자동 채점 포인트 |
|---|----------|----------------------|
| 1 | 과제 수행도 | 25필수 요소 4가지 포함 여부 |
| 2 | 핵심 문법 사용 | 301과 문법 4개 사용 여부·정확성 |
| 3 | 내용 적절성 | 15의미 일관성, 정보 충분성 |
| 4 | 조직력 | 10문장 흐름, 연결 표현 |

| | | | |
|---|-----------|------------|-----------|
| 5 | 어휘 사용 | 10 | 기본 어휘 적절성 |
| 6 | 문법 정확성 | 10 | 조사·어미 오류 |
| | 총점 | 100 | |

1. 과제 수행도 (25점)

필수 요소 4가지

| 요소 | 점수 |
|-----------------|----|
| 이름 소개 | 5 |
| 고향 위치 | 5 |
| 소개하고 싶은 곳 | 5 |
| 유명한 것 / 하고 싶은 말 | 10 |

☞ 자동 채점 기준

- 각 요소 관련 **핵심 키워드 1개 이상** 포함 시 점수 부여

3. 핵심 문법 사용 (30점) ★ 1과 핵심

| 문법 항목 | 배점 | 자동 판별 기준 |
|-----------|----|---------------|
| 명(이)라고 하다 | 8 | “N이라고 합니다” 구조 |
| 명+인데 | 8 | 명사 + 인데 + 설명 |
| -지 않다 | 7 | 형용사/동사 + 지 않다 |
| 동사-(으)려고 | 7 | 의도·목적 표현 |

☞ 규칙

- **형태 사용 + 의미 적절** → 만점
- 형태는 맞으나 의미 어색 → 50%
- 미사용 → 0점

4. 내용 적절성 (15점)

| 기준 | 점수 |
|----------|----|
| 의미 이해 가능 | 5 |
| 내용 반복 없음 | 5 |
| 주제 일관성 | 5 |

☞ AI 판별 요소

- 문장 간 의미 충돌 여부
- 동일 문장/표현 반복률

5. 조직력 (10점)

| 기준 | 점수 |
|-------------|----|
| 문장 순서 자연스러움 | 5 |
| 연결 표현 사용 | 5 |

6. 어휘 사용 (10점)

| 기준 | 점수 |
|-----------|----|
| 수준에 맞는 어휘 | 5 |
| 과도한 반복 없음 | 5 |

7 문법 정확성 (10점)

| 오류 수(6문장 기준) | 점수 |
|--------------|----|
| 0~1개 | 10 |
| 2~3개 | 7 |
| 4~5개 | 4 |
| 6개 이상 | 0 |

8 자동 생성 피드백 문장 예시

- ✓ 1과의 핵심 문법을 잘 사용했습니다.
- ✓ 고향 소개가 구체적입니다.
- ✦ -(으)려고를 사용해 목적을 잘 나타냈어요.
- ✦ -지 않다 표현을 한 번 더 연습해 보세요.

✎ 모범 답안 예시

안녕하세요. 저는 **다니엘이라고 합니다.**
제 고향은 베트남 하노이**인데** 베트남의 북쪽에 있습니다.
하노이는 크지 **않지만** 사람들이 많고 활기찬 도시입니다.
제가 소개하고 싶은 곳은 호안끼엠 호수**인데** 경치가 아주 좋습니다.
제 고향은 쌀국수가 유명하지만 너무 맵지 **않습니다.**
저는 한국 친구들에게 제 고향을 소개**하려고** 이 글을 씁니다