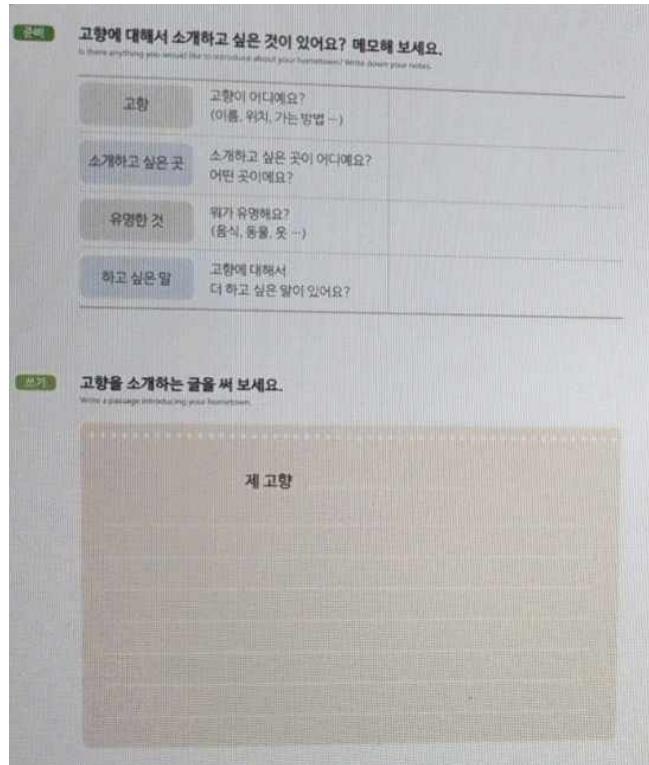


1. 너는 개발자이며 한국어강사야. 한국어 쓰기 평가 자동화를 만들려고 해.  
n8n, postgresql, RAG를 사용해서 만들어줘

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.



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	25	필수 요소 4가지 포함 여부
2	핵심 문법 사용	30	1과 문법 4개 사용 여부·정확성
3	내용 적절성	15	의미 일관성, 정보 충분성
4	조직력	10	문장 흐름, 연결 표현

5	어휘 사용	10	기본 어휘 적절성
6	문법 정확성	10	조사·어미 오류
	<b>총점</b>	<b>100</b>	

## 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.

## 9 문법 답안 예시

안녕하세요. 저는 다니엘이라고 합니다.  
제 고향은 베트남 하노이인데 베트남의 북쪽에 있습니다.  
하노이는 크지 않지만 사람들이 많고 활기찬 도시입니다.  
제가 소개하고 싶은 곳은 호안끼엠 호수인데 경치가 아주 좋습니다.  
제 고향은 쌀국수가 유명하지만 너무 맵지 않습니다.  
저는 한국 친구들에게 제 고향을 소개하려고 이 글을 쓹니다