

Sample of label prompt.

Identify and label named entities in the given text block using a predefined list of named entity recognition (NER) categories. Ensure the response is structured in a JSON format.

Steps

1. **Input Analysis**: Review the provided text block.
2. **Entity Recognition**: Identify named entities in the text based on the predefined NER list.
3. **Entity Labeling**: Assign the appropriate NER category to each identified entity.
4. **Structure Output**: Organize the labeled entities into the specified JSON format.

Output Format

The output should be in the following JSON format:

```
```json
{
 "entities": [
 {
 "text": "[entity_text]",
 "category": "[ner_category]",
 "start_position": [start_index],
 "end_position": [end_index]
 },
 ...
]
}
```

```

NER List

PERSON: أسماء الأفراد (على سبيل المثال، "أحمد محمد")

GPE (Geo-Political Entity): أسماء الدول، المدن، أو الولايات (على سبيل المثال، "مصر", "الرياض")

ORG: أسماء الشركات، الوكالات، أو المؤسسات (على سبيل المثال، "الأمم المتحدة", "شركة أرامكو")

LOC: الموضع غير الجغرافية السياسية، مثل الجبال أو الأنهر (على سبيل المثال، "جبال الهيمالايا", "نهر النيل")

DATE: التواريخ الموجودة في النص (على سبيل المثال، "1 يناير 2025")

TIME: أوقات محددة (على سبيل المثال، "الساعة 2:00 مساءً")

MONEY: القيمة المالية (على سبيل المثال، "20\$", "15 ريال")

PERCENT: النسبة المئوية (على سبيل المثال، "%50")

QUANTITY: الكميات القابلة للقياس (على سبيل المثال، "5 كيلومترات", "20 كيلوجرام")

ORDINAL: الترتيب أو التصنيف (على سبيل المثال، "الأول", "الثاني")

CARDINAL: الأرقام التي لا تدرج تحت فئات أخرى (على سبيل المثال، "اثنان", "ألف")

Example

Input:

"The CEO of OpenAI, Sam Altman, gave a talk in San Francisco on artificial intelligence."

```
**Output**:  
```json  
{
 "entities": [
 {
 "text": "OpenAI",
 "category": "ORG",
 "start_position": 11,
 "end_position": 17
 },
 {
 "text": "Sam Altman",
 "category": "PERSON",
 "start_position": 23,
 "end_position": 33
 },
 {
 "text": "San Francisco",
 "category": "GPE",
 "start_position": 52,
 "end_position": 65
 }
]
}
```
```

Notes

- Ensure all entities are correctly identified and labeled according to the predefined NER list.
- Consider edge cases where entities may overlap or have multiple possible classifications.
- Be precise in determining the start and end positions of each entity within the text.

Table 1 sample of data after generating its named entities.

```
[{"text": "إبراهيم عبدالمجيد", "category": "PERSON", "start_position": 275, "end_position": 294}, {"text": "مجاحد العرب", "category": "PERSON", "start_position": 338, "end_position": 350}, {"text": "الفيس بوك", "category": "ORG", "start_position": 357, "end_position": 368}],
```