**2.2 구문 정확성**

**2.2.1 라벨 구성요소**

라벨은 다음과 같이 구성되며, 항목별 타입과 필수여부 및 값 범위를 정의한다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | | **항목명** | **타입** | **필수여부** | **설명** | **범위** | **비고** |
| 1 | | info | object |  | 데이터셋정보 |  |  |
|  | 1-1 | info.id | string | M | 데이터 식별자 |  |  |
| 1-2 | info.date\_created | string | O | 촬영일자 | YYYY-MM-DD |  |
| 2 | | patient | object |  | 환자정보 |  |  |
|  | 2-1 | patient.age | number | M | 나이 | [1~100] |  |
| 2-2 | patient.sex | string | M | 성별 | F, M | F: 여자, M: 남자 |
| 2-3 | patient.primary | string | M | 원발암 | *[lung,colorectum,breast,ns,pns,biliary system, ...]* |  |
| 3 | | images | object | M | 이미지정보 |  |  |
|  | 3-1 | images[].modality | string | M | 이미지모달리티 | MR-PRE T1e,  MR-PRE T2 MR-Post T1e,  MR-Post T2,  CT, CTe |  |
| 3-2 | images[].width | number | M | 이미지 너비 | [1~1000] |  |
| 3-3 | images[].height | number | M | 이미지 높이 | [0~1000] |  |
| 3-4 | images[].cnt | number | M | 이미지 개수 | [1~500] |  |
| 3-5 | images[].file\_name | string | M | 이미지 파일명 |  |  |
| 3-6 | images[].slicethickness | number | M | 슬라이스 두께 | [0.0001~5] | mm |
| 3-7 | images[].pixelspacing | string | M | 픽셀 간격 | [0.0001~1] | mm |
| 4 | | labels | object | O | 라벨 정보 |  |  |
|  | 4-1 | Total\_count | number | M | 전체 라벨 개수 | [1~100] |  |
| 4-2-1 | Label[].Number | number | M | 라벨 번호 | [1~100] |  |
| 4-2-2 | abel[].ROI\_type | string | M | ROI의 기하학적 속성 | free hand |  |
| 4-2-3 | label[].volume | number | M | 라벨체적 | - | 개별 json파일에서 제공 |
| 4-2-4 | label[].B\_box\_z\_minmax | array | M | 라벨에 대한 바운딩박스 | [0~500] | z |
| 4-2-5 | label[].B\_box\_y\_minmax | array | M | 라벨에 대한 바운딩박스 | [0~500] | y |
| 4-2-6 | label[].B\_box\_x\_minmax | array | M | 라벨에 대한 바운딩박스 | [0~500] | x |
| 4-2-7 | label[].coordinates\_(z,y,x) | array | M | 라벨 위치좌표 | [0~500] | 각각  x,y,z |