|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **소분류** | **Description** |
| UX | Analysis Panel | File tree browser | 이미지가 있는 폴더의 내부 파일을 Tree 형식으로 볼 수 있는 Browser |
| Annotations | Annotation정보들을 한 곳에서 볼 수 있는 Tab |
| Ellie | 인공지능 진단을 서버에 요청하고 결과를 받아서 시각화 할 수 있는 Tab |
| Image | 현재 보고 있는 WSI에 대한 정보를 볼 수 있는 Tab |
| Viewer | Patient Label | WSI에 환자 Label이 있을 시 제공되는 Label을 표시해주는 작은 창 |
| 미니맵 | 작은 썸네일로 슬라이드 이미지 전체를 작게 볼 수 있는 미니맵, 현재 보고 있는 슬라이드 영역이 표시된다. |
| 현재 위치 | 현재 마우스가 가리키고 있는 부분의 좌표를 표시한다. |
| Tab Panel | 각각의 뷰어는 탭으로 고유하게 관리, 작동된다. |
| Scale information | 화면에 나오는 이미지의 실제 사이즈의 척도를 제공한다. |
| Tool Bar | Move tool | 이미지나 object 를 이동하려고 할 때 사용한다. |
| Brush tool | 사용자의 마우스가 움직이는 대로 원형으로 annotation 하는 툴이다. |
| Arrow tool | 강조하고 싶은 부분을 화살표 모양으로 표시하는 annotation 툴이다. |
| Calibrator | 화면 상 이미지 특정 부분의 실제 사이즈를 측정하고 싶은 경우 사용 |
| Zoom to fit | 확대/축소한 이미지를 초기 상태로 돌리는 기능  (슬라이드 전체 형태가 모두 보이도록) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **대분류** | **중분류** | **소분류** | **Description** |
|  |  | Fill annotation | 화면에 표시되는 annotation을 테두리만 표시할지, 안을 모두 색으로 채울 것인지 결정하는 기능(on/off) |
| Opacity | annotation 을 화면에 얼마나 보여줄 것인지 투명도를 결정하는 기능(on/off) |
| Slide overview | minimap 을 viewer에 표시할지 말지를 결정하는 기능(on/off) |
| Cursor location | 이미지 안에서 사용자의 현재 커서 위치가 어디인지 화면에 표시하는 기능(on/off) |
| Scale bar | 화면에서 일정 길이가 현재 몇  micro meter 을 의미하는지 표시하는 기능(on/off) |
| Grid | 화면에서 그리드를 표시하는 기능(on/off) |
| Prediction result | AI 진단 결과를 각 패턴별로 구분하여 볼 수 있는 기능(on/off) |
| preference | 프로그램의 환경(ex, object color 등)을 설정할 수 있는 기능 |
| MenuBar | Open Image | 단일 이미지 하나만 열기 |
| Save, Save as | qpdata(Annotation정보)저장 |
| Export snapshot | 스냅샷 저장하기 |
| Export Image Region | Annotation 특정 지정 스냅샷 저장하기 |
| Ellipse tool | 타원 형태로 특정 영역을 표시하거나 annotation 하는 툴이다. |
| Rectangle tool | 강조하고 싶은 부분을 직사각형으로 annotation 하는 툴이다. |
| Wand tool | OpenCV를 이용한 이미지 테두리 인식 Annotation tool |
| 그 외 나머지 중분류 기능을 모두 포함. | |