vge UI 설계

# 1. 화면 구성

## 1.1 top menu

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 설명 |
| "파일 이름" | 표시, 저장하는 과정에서 파일 이름 정의  - 파일의 초기 이름은 날짜와 시간 조합으로 "vge\_MMDD\_hhmmss"로 제공 |
| [New] | 캔버스 초기화  - 저장되지 않은 도형이 있으면 저장 할 것인가 질의 |
| [Load] | 도형 파일 load  - 저장되지 않은 도형이 있으면 먼저 저장 할 것인가 질의 |
| [Save] | 도형 파일 save  - 파일 이름 입력(변경)하고 저장 진행  - save 직후에는 버튼을 disable 상태로 변경, 수정이 발생하면 enabled 상태로 변경 |
| [Undo] | 마지막 작업 취소  - 취소할 작업이 없으면 disable 상태로 변경, 있으면 enabled 상태로 변경 |
| [Redo] | 마지막 취소한 작업 복원  - 복원할 작업이 없으면 disable 상태로 변경, 있으면 enabled 상태로 변경 |
| [Capture] | 캔버스 화면 캡처  - 캡처한 이미지 다운로드 |

## 1.2 mode menu

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 설명 |
| [Select] | 그려진 도형 선택  - 캔버스에 도형을 새로 추가하면, 추가된 도형이 선택 상태가 된다.  - 캔버스에서 그려진 도형의 내부를 클릭하면 선택 상태가 된다.  - 캔버스의 빈 공간에서 영역을 선택하면, 영역 내부에 있는 도형들이 다중 선택 상태가 된다. |
| [Line] | 선 그리기  - 마우스 down 위치와 up 위치를 연결하는 직선 도형을 생성 |
| [Rect] | 사각형 그리기  - 마우스 down 위치와 up 위치를 꼭지점으로 하는 사각형 도형을 생성 |
| [Ellipse] | 타원 그리기  - 마우스 down 위치와 up 위치에 내접하는 타원 도형을 생성 |
| [Text] | 텍스트 입력  - 화면 중앙에 "텍스트 입력"이란 초기값을 갖는 텍스트 도형 생성 |
| [Image] | 이미지 입력  - 이미지 파일을 선택하여 해당 이미지 도형 생성 |

## 1.3 editor property

|  |  |
| --- | --- |
| 항목 | 설명 |
| [delete] | 선택된 도형을 삭제한다. |
| [z\_first], [z\_last] | 선택된 도형의 z-depth를 맨 앞으로/맨 뒤로 이동한다. |
| [z\_up], [z\_down] | 선택된 도형의 z-depth를 한 단계 앞/뒤로 이동한다. |

캔버스애서 선택된 도형의 종류에 따라 화면에 표시되는 property의 종류가 달라진다.

- 도형이 선택된 경우, 도형의 property를 표시하고 편집한다.

- 도형이 선택되지 않은 경우, 디폴트 property를 표시하고 편집한다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 선택된 도형 | 미선택 | line | rect | ellipse | text | image | 복수 선택 |
| [delete],  [z\_first], [z\_last],  [z\_up], [z\_down] |  | O | O | O | O | O | O |
| (x1, y1), (x2, y2) |  | O |  |  |  |  |  |
| (cx, cy), (w, h) |  |  | O | O | O | O |  |
| border\_width,  border\_color | O | O | O | O |  | O |  |
| fill\_color | O |  | O | O |  |  |  |
| text |  | O | O | O | O |  |  |
| font, font\_size | O | O | O | O | O |  |  |
| shadow | O | O | O | O | O | O |  |

border\_width = 0 이면, 테두리를 그리지 않는다.

맑은고딕, 굴림, 돋움, 바탕, 궁서, Arial, Comic Sans MS, Courier New, Tahoma, Times New Roman, Verdana