hw#06

202104255 윤여준

문제 정의

이번 문제는 저번 문제에서 구현했던 GraphicEditor 클래스를 Vector 컨테이너를 사용해서 다시 구현하는 예제입니다.

문제 해결 방법

이 문제는 GraphicEditor 예제와 Vector 컨테이너를 이해했다면 쉽게 해결할 수 있는 문제였습니다. 이전 GraphicEditor 예제에서는 삽입, 삭제, 모두보기 기능을 선형리스트를 이용해서 구현했다면, 이번 예제에서는 Vector 컨테이너의 push_back, earse, print 함수를 이용해서 해결했습니다.

add -> push_back
del -> erase
show -> print

아이디어 평가

이번 문제를 해결 하기 위해서는 Vector 컨테이너의 함수들을 사용할 줄 알아야 했습니다.

```
void GraphicEditor::add(int n) {
    switch (n) {
        case 1:
            v.push_back(new Line());
            break;
        case 2:
            v.push_back(new Circle());
            break;
        case 3:
            v.push_back(new Rect());
            break;
        default:
            cout << "메뉴를 잘못 선택하셨습니다." << endl;
        push_back
```

```
bool GraphicEditor::del(int n) {
    vector<Shape*>::iterator it;
    it = v.begin();

    if (n > v.size() || n < 0)
        return false;
    else {
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            it++;
        }
        v.erase(it);
        return true;
    }
}</pre>
```

erase

```
void GraphicEditor::show() {
    for (int i = 0; i < v.size(); i++) {
        cout << i << ": ";
        v[i]->paint();
    }
}
```

print

push_back() --> Vector 컨테이너 마지막 배열에 삽입

erase() --> Vector 컨테이너 마지막 배열 삭제

print() --> Vector 컨테이너 모든 배열 출력