

# WinProg 프로젝트 #2

## 그래픽 에디터

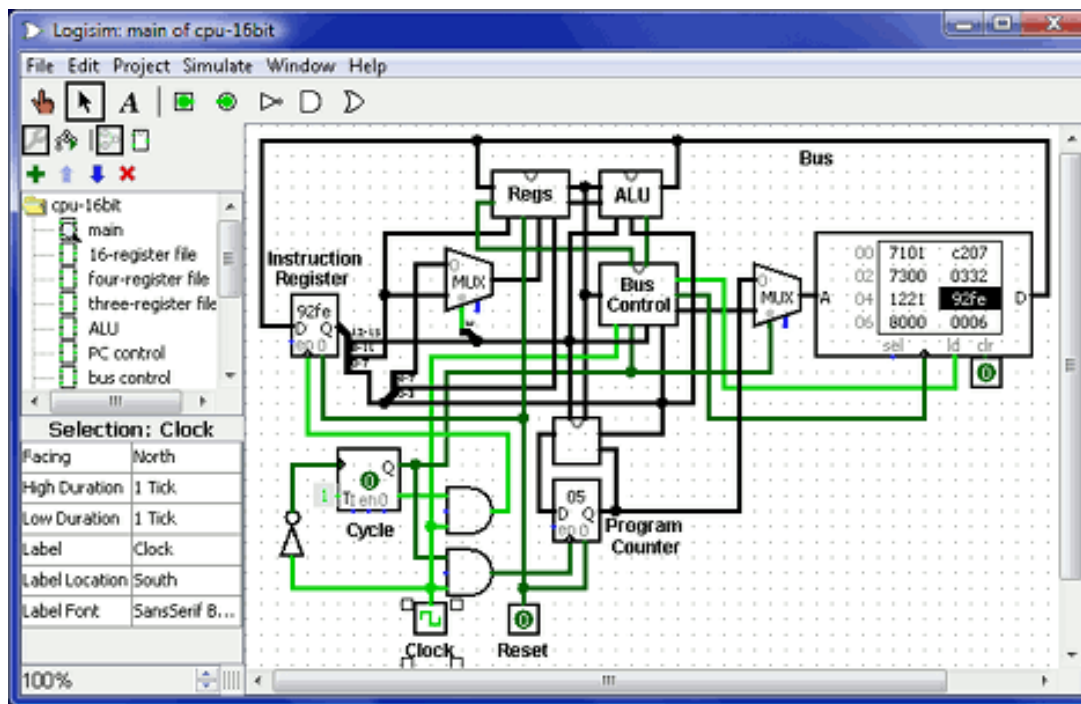


# WinProg 프로젝트

## □ 로직 시뮬레이터 (1팀 2~3인) 개인 프로젝트 불가

- 논리게이트와 플립플롭으로 논리회로를 실행시키는 시뮬레이터
- 지원 기능 : 다음 슬라이드 참고

참고: <http://www.cburch.com/logisim/>



# WinProg 프로젝트

## □ 지원해야 할 기능 (기능 리스트 – 엑셀 파일 참고)

### 논리회로 시뮬레이터 기능 요구사항(v1.0)

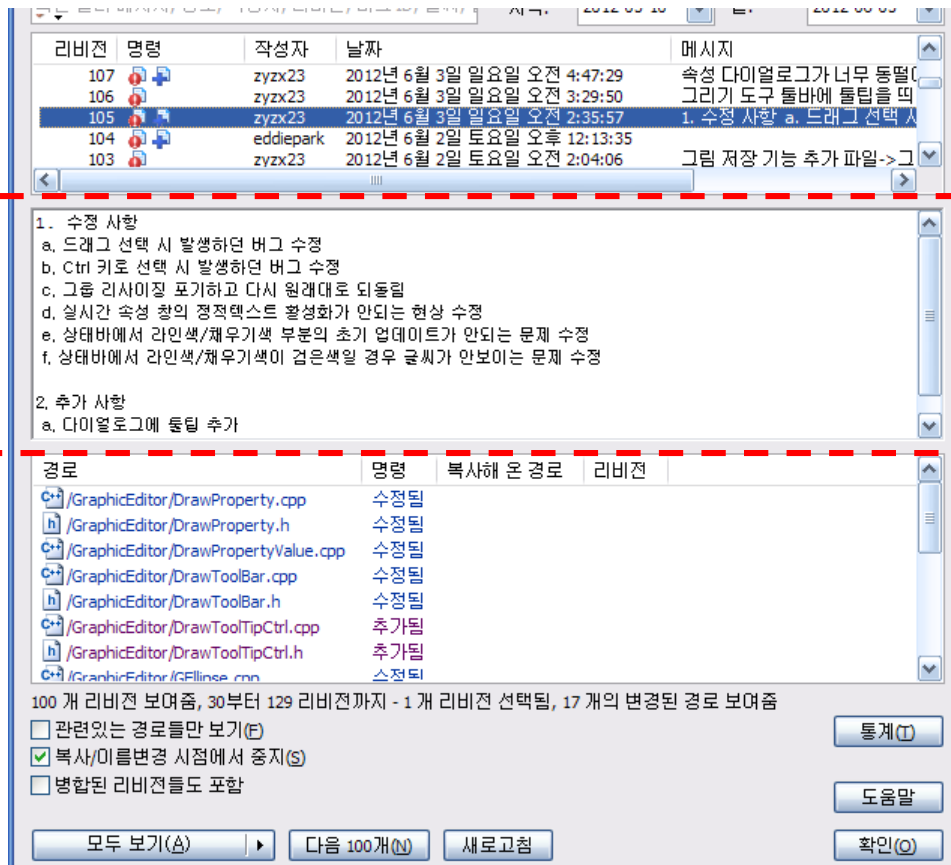
(주의1) 각 기능은 오직 1명의 팀원이 담당해야 함. 2명 이상이 담당한 것으로 작성한 경우, 해당 기능에 대한  
(주의2) 아래 기능 리스트의 순서, 내용 등을 변경하는 것을 절대 금합니다. 각 팀원이 구현한 기능 수 계산은  
의 9번째~50번째 줄만 입력합니다.  
(주의3) 추가 기능(추가 예제는 제외)은 기능 리스트 테이블 아래에 동일한 형식으로 입력합니다. 요구한 기능  
인정하지 않고, 또는 감점할 수 있습니다.

기능 번호	분류	세부 분류	내용
1	논리게이트	AND	2입력 1출력 and 논리 게이트
2		OR	2입력 1출력 or 논리 게이트
3		NOT	1입력 1출력 not 논리 게이트
4		NAND	2입력 1출력 nand 논리 게이트
5		NOR	2입력 1출력 nor 논리 게이트
6		XOR	2입력 1출력 xor 논리 게이트
7	라벨(공통)	라벨(공통)	각 논리게이트(출력)에 텍스트 라벨을 붙이기
8		방향(공통)	각 논리게이트가 향하는 방향을 동,서,남,북으로 조정 (입출력 선은 수동 배치 가능)
9		플립플롭(FF)	D-FF
10	플립플롭(FF)	JK-FF	2입력,1출력,2출력(Q,Q') jk-ff
11		T-FF	1입력,1출력,2출력(Q,Q') t-ff
12		라벨(공통)	각 플립플롭(출력Q)에 텍스트 라벨을 붙이기
13	방향(공통)	방향(공통)	각 논리게이트가 향하는 방향을 동,서,남,북으로 조정 (입출력 선은 수동 배치 가능)
14		클럭에지(공통)	하강/상승 에지 트리거 방식 설정
15		입력	1비트 입력 스위치
16	입력	입력	0또는 1입력
17		입력 스위치에 라벨을 설정	입력 스위치에 라벨을 설정
18		클럭	설정된 주기에 따라 클럭 신호(0,1,0,1,...) 반복 발생
19	출력	주기 설정 (1Hz, 10Hz, 등)	주기 설정 (1Hz, 10Hz, 등)
20		1비트 출력 램프	0또는 1출력
21		출력 램프에 라벨을 설정	출력 램프에 라벨을 설정
22	7-세그먼트	7입력 7출력 7 세그먼트	7입력 7출력 7 세그먼트
23		방향(입/출력 공통)	각 입출력 단자가 향하는 방향을 동,서,남,북으로 조정
24		와이어링	1개의 입력을 2개 이상의 단자들에 연결하거나 1개의 출력을 2개 이상의 단자들로 연결할 때
25	라이브러리 박스	라이브러리 박스 만들기	지정된 논리 회로의 입력과 출력을 받아 동일한 동작하는 Lib 박스를 만들어 Lib 박스 목록에 추가하기

# WinProg 프로젝트

## □ 팀 프로젝트 소스 관리( => 로그 제출 )

- SVN, **GIT** 등의 도구
- **Github**, Naver, Daum, Google 등 무료 소스 관리 저장소 서버 이용



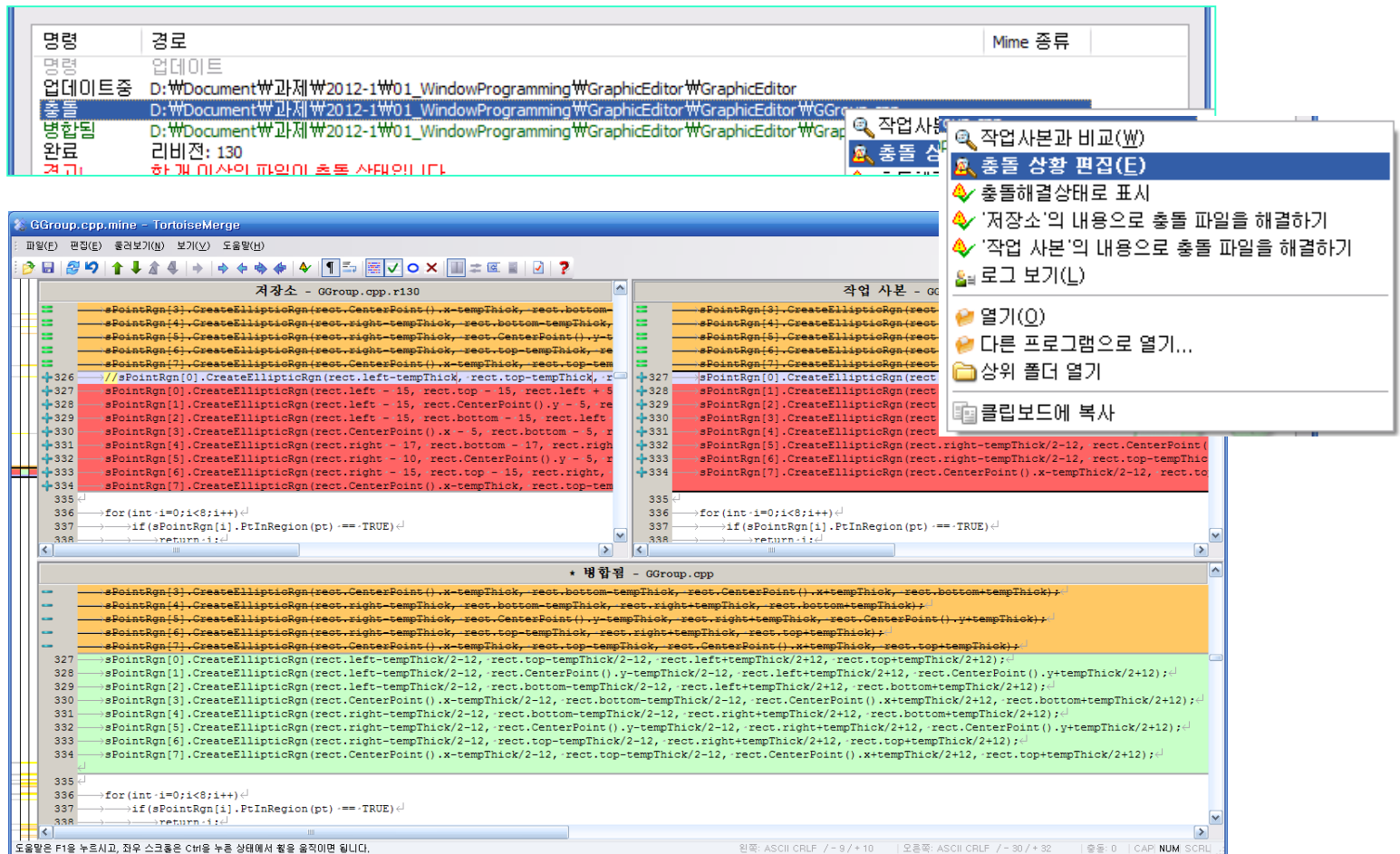
기능 구현과  
관련 있는  
소스 커밋의 경우  
반드시  
기능번호를  
명시

예) [기능번호:14] 구현 완료

# WinProg 프로젝트

## □ 팀 프로젝트 소스 관리 (계속)

- 소스 병합 도구 (**kdif3**, WinMerge, SourceInsight, 등)



# WinProg 프로젝트

## □ 최종 보고서 목록

- [50점] 소스 파일
- [10점] 발표 자료 (파워포인트 문서)
  - 중요 내용 발표 슬라이드
  - 프로그램 전체 설명서 (부록 형식)
- [10점] 기능 리스트 (엑셀 문서)
  - 각 기능별 완성 여부 O/Δ/X표
  - 각 기능 담당자는 반드시 1명
  - 각 팀 원 공헌도
- [10점] 소스 관리 도구 로그 전체
  - O월O일, 담당자 OOO, 변경 내역
  - 로그에 언급되지 않는 팀원은 구현 인정 불가
  - 해당 기능 번호의 로그가 있는 기능 구현만 인정
  - 전체 팀원의 로그 횟수 최소 50회 미만인 경우 감점 적용
- [10점] 중간 발표
- [10점] 최종 발표 : 발표 시간(10분 이내) 준수, 데모, 발표 자료 등

엑셀 문서 형식은 변경 불가  
새 기능은 새로운 줄에 추가

전체	O의 수	Δ의 수
팀원1	17	6
팀원2	15	6
팀원3	28	7