Requirment No.	Subject	Description
2.2.1.	Date-Time	화면에 일자와 시간을 표시한다. 오후 시간 표시는 pm indicator를 켜는 것으로 표현한다.
2.2.2.	Stopwatch	시간의 경과를 알려주고, 특정 순간의 시간을 알려준다. Lap time 기록이 가능하다.
2.2.3.	Backlight	출력하는 문자의 색깔을 노란색으로 표시한다
2.4.	Constraints	날짜의 표기법은 '월-일'이다. 초기 시간은 2012년 01월 01일 00시 00분 00초이다. 2012-1-1 부터 2099년까지 표시가 가능하다.
2.5.	Assumptions and dependencies	버튼입력은 키보드 입력으로 대신한다. 버튼이 여러 개 입력되었을 때 우선순위는 D>C>B>A이다. 시간을 수정할 때 선택된 부분이 깜빡이는 표현은 숫자 밑에 밑줄을 표시하는 것으로 대체한다. Backlight는 실제 시계의 경우 LED를 켜는 것으로 구현되어야 하지만 출력되는 문자의 색을 바꾸는 것으로 대체한다.
3.1.1.	User Interface	입력 : 키보드의 a,b,c and d. 출력 : 화면(모니터)

		A : Button A B : Button B C : Button C D : Button D
3.1.2.	HW Interface	표시 좌상, Day of week, mode indicator -> 알파벳 2자 "AA" Month Date Alarm indicator PM indicator Hour Minute Second
3.1.3.1.	입력	버튼 A, B, C, and D
3.1.3.2.	출력	Timekeeping mode : 요일, 월, 일, 시, 분, 초 Stopwatch mode : Stopwatch indicator, 현재 시각 (시, 분), Stopwatch time(분, 초, 1/100초)
3.2.1.	Change mode	C버튼을 누르면 mode를 다음과 같은 순서로 변경할 수 있다. Timekeeping mode -> Stopwatch mode -> Timekeeping mode

3.2.2.2.	시간 설정	A버튼을 누르면 시간을 설정할 수 있다. 한번 더 A를 누르면 Timekeeping mode로 돌아간다. 현재 시간 설정 모드에서 C버튼을 누르면 설정 대상은 다음과 같은 순서로 선택된다. 선택된 대상은 깜빡인다. 초->시간->분->년->월->일(요일)->초 이 때, B버튼을 누르면 선택된 부분이 1씩 증가하여 최대치가 된 상태에서 다시 B를 누르면 최저값으로 변한다.(59분->00분) 요일은 일을 설정할 때 자동으로 설정된다.
3.2.2.3.	오후 시간 표현	오후 시간일 경우, PM Indicator가 켜진다. AM:0시 ~11시, PM:12시~11시
3.2.3.2.	Stopwatch 조작	B를 누르면 시간측정을 시작한다. 다시 한 번 B를 누르면 정지한다. B를 다시 누르면 측정된 시간부터 시간 측정을 시작한다. B를 눌러서 시작한 이후 A버튼을 누르면 A를 눌렀을 때의 시간을 보여준다. 이 때, 시간은 계속 지나고 있으며, A를 누를 때마다 눌렀을 때의 시간(Lap time)을 보여준다. Lap time이 보여지고 있는 상태에서 B를 누르면 측정중인 현재 시간을 표시한다. B를 누르면 시간 측정을 정지한다. 시간 측정 정지 이후에 A를 누르면 초기화한다.
3.2.4.	Backlight	Mode와 관련 없이 D버튼을 누르면 Back Light가 2초 동안 켜진다.
3.3.	Performance requirements	버튼에 대한 반응 속도는 1ms이하이다.
3.4.	Design constraints	SASD 개발 방법론을 이용하여 설계한다.