언제 할지 알려주시계

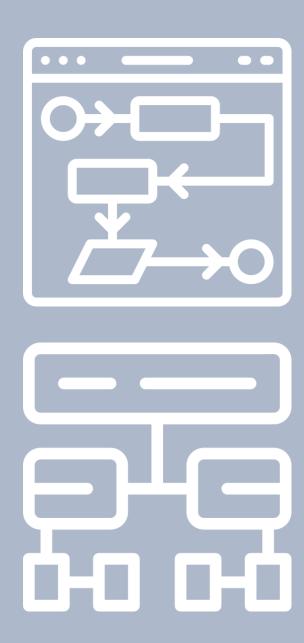
OOPT Stage 2040

Team 5

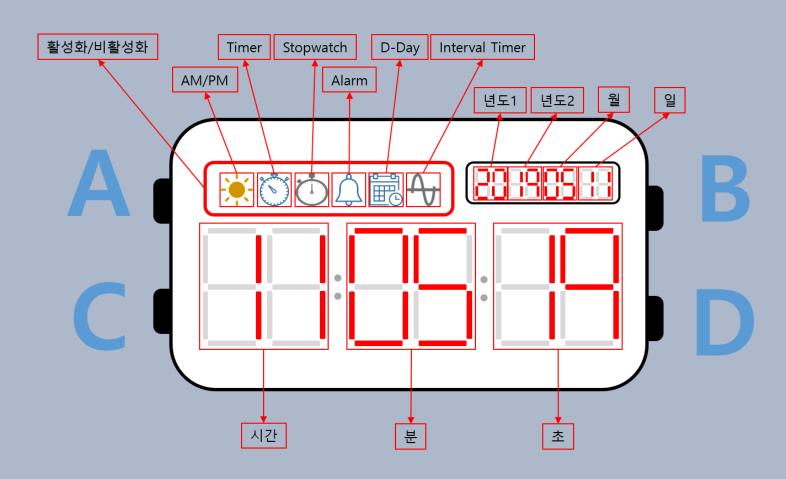
201511243 김동언 201511262 박우진 201511284 이종빈 201511295 조범석

Analysis & Design

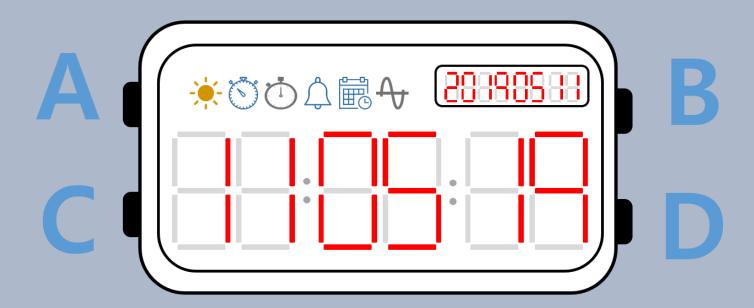




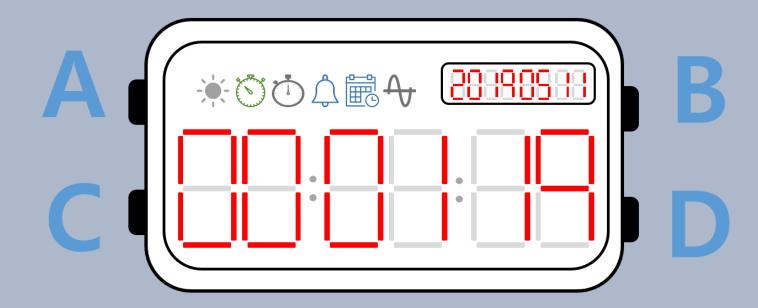
UI Overall Design



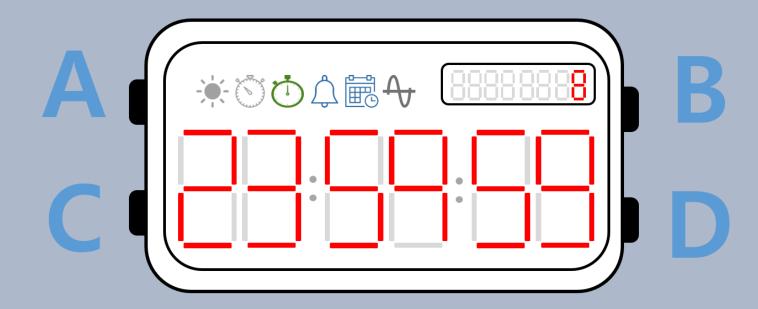
TimeKeeping



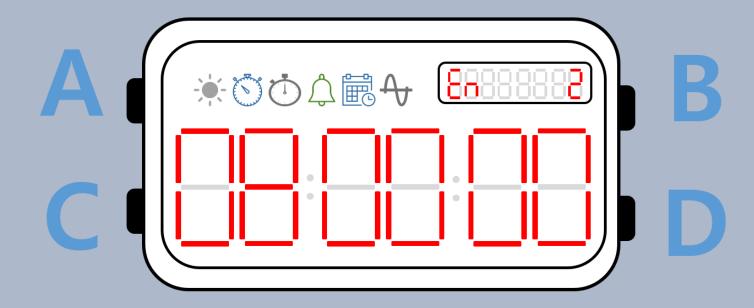
Timer



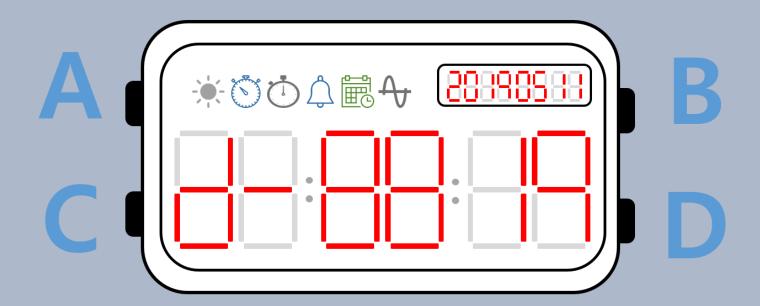
UI StopWatch



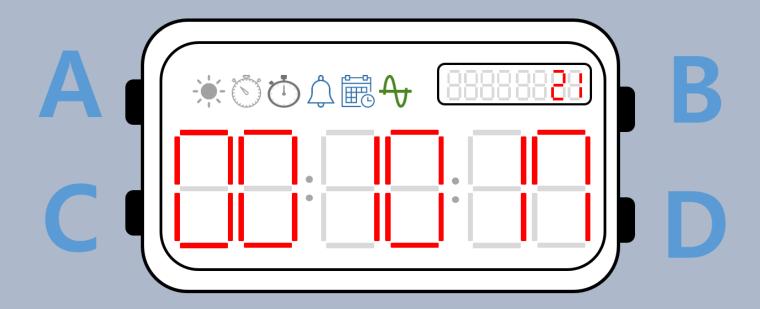
UI Alarm



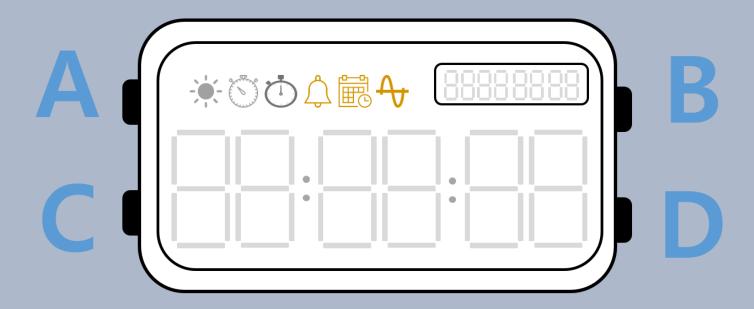
D-day



Interval Timer



Mode Change



Functions/Buttons	A	В	С	D
Time_Keeping	24/12 change HOLD: set mode	N/A	HOLD : Edit mode Next mode	N/A
Time_Keeping edit mode	cursor change	Increase	adjust	HOLD : Quit without saving
Timer	N/A HOLD: set mode	start/pause	HOLD : Edit mode Next mode	reset when the status is Pause
Timer edit mode	cursor change	Increase	adjust	HOLD : Quit without saving
Stopwatch	N/A HOLD: set mode	start/pause	next mode	reset when the status is pause
ALARM	24/12 change HOLD: set mode	enable/disable	HOLD : Edit mode Next mode	Page change
ALARM edit mode	cursor change	Increase	adjust	HOLD : Quit without saving reset alarm
D-DAY	appearance change HOLD: set mode	enable/disable	HOLD : Edit mode Next mode	HOLD : reset
D-DAY edit mode	cursor change	Increase	adjust	page change HOLD : Quit without saving
Interval timer	HOLD: set mode	enable/disable	HOLD : Edit mode Next mode	N/A

Activity 2041

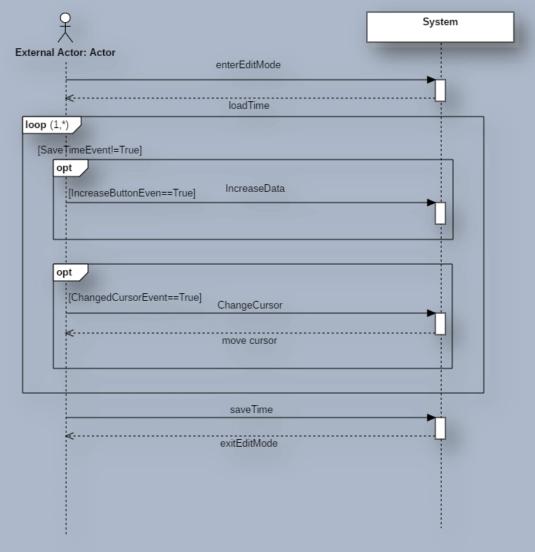
Essential -> Real Use

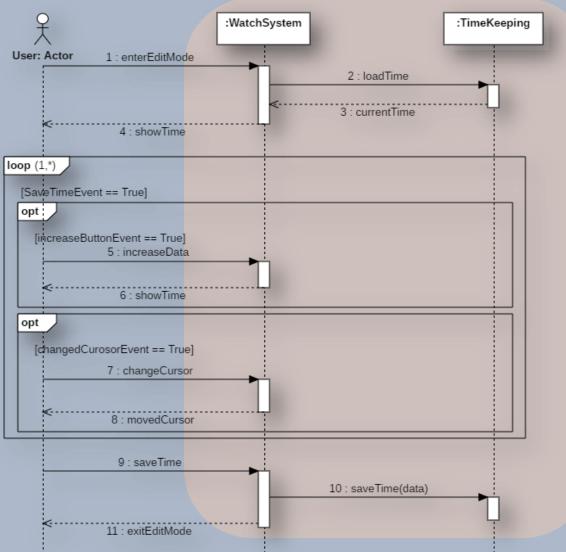
Use Case	Set Time		
Actor	User		
Purpose	현재 시간을 수정한다.		
Overview	사용자에게 수정할 현재 시간을 입력받고 입력받은 시간으로 현재시간을 설정한다.		
Туре	Evident		
Cross Reference	Functions: R1.1 Use Cases: 1		
Pre - Requisites	현재 시계의 상태는 Time keeping 상태가 되어야 한다.		
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S): System 1.(A): 수정 모드로 진입한다. 2.(A): 커서가 맞춰진 '년도'를 증가시킨다. 3.(A): 버튼을 눌러 커서를 '월'로 바꾼다. 4.(A): 커서가 맞춰진 '월'을 증가시킨다. 5.(A): 버튼을 눌러 커서를 '일'로 바꾼다. 6.(A): 커서가 맞춰진 '일'을 증가시킨다. 7.(A): 버튼을 눌러 커서를 '시'로 바꾼다. 8.(A): 커서가 맞춰진 '시'를 증가시킨다. 9.(A): 버튼을 눌러 커서를 '분'으로 바꾼다. 10.(A): 커서가 맞춰진 '분'을 증가시킨다. 11.(A): 버튼을 눌러 커서를 '초'로 바꾼다. 12.(A): 커서가 맞춰진 '초'를 증가시킨다. 13.(A): 적용버튼을 누른다. 14.(S): 입력 받은 시간으로 현재 시간을 변경한다. 15.(S): 현재시계의 상태를 Time keeping 모드로 돌아간다.		
Alternative courses of E vents	(2)~(12): 적용버튼 을 누르면 (14)으로 이동한다.		
Exceptional Courses of Events	(2)~(12): 버튼 을 눌러 저장하지 않고 Time keeping 모드로 돌아간다.		

Use Case	Set Time		
Actor	User		
Purpose	현재 시간을 수정한다.		
Overview	사용자에게 수정할 현재 시간을 입력받고 입력받은 시간으로 현재시간을 설정한다.		
Туре	Evident		
Cross Reference	Functions: R1.1 Use Cases: 1		
Pre - Requisites	현재 시계의 상태는 Time keeping 상태가 되어야 한다.		
Typical Courses of Events	(A): Actor, (S): System 1.(A): C 버튼을 길게 눌러 수정 모드로 진입한다. 2.(S): 커서는 '년도1'에 위치한다. 3.(A): B 버튼을 누르면 '년도1'의 값이 증가한다. 4.(A): A 버튼을 눌러 커서를 '년도2'로 바꾼다. 5.(A): B 버튼을 누르면 '년도2'의 값이 증가한다. 6.(A): A 버튼을 눌러 커서를 '월'로 바꾼다. 7.(A): B 버튼을 누르면 '월'의 값이 증가한다 8.(A): A 버튼을 눌러 커서를 '일'로 바꾼다. 9.(A): B 버튼을 누르면 '일'의 값이 증가한다 10.(A): A 버튼을 눌러 커서를 '시'로 바꾼다. 11.(A): B 버튼을 누르면 '시'의 값이 증가한다 12.(A): A 버튼을 눌러 커서를 '분'으로 바꾼다. 13.(A): B 버튼을 누르면 '본'의 값이 증가한다 14.(A): B 버튼을 누르면 '본'의 값이 증가한다 14.(A): C 버튼을 눌러 커서를 '초'로 바꾼다. 15.(A): B 버튼을 누르면 '초'의 값이 증가한다 16.(A): C 버튼을 누르면 '초'의 값이 증가한다 16.(A): C 버튼을 누른다. 17.(S): 입력 받은 시간으로 현재 시간을 변경한다. 18.(S): 현재 시계의 상태를 Time keeping 모드로 돌아간다.		
Alternative courses of Ev	(2)~(15): C 버튼 을 누르면 (17)으로 이동한다.		
ents	(16): A 버튼 을 누르면 (2)번으로 돌아간다.		
Exceptional Courses of Ev Events	E. (2)~(15) D 버튼 을 길게 누르면 저장하지 않고 Time keeping 모드로 돌아간다.		

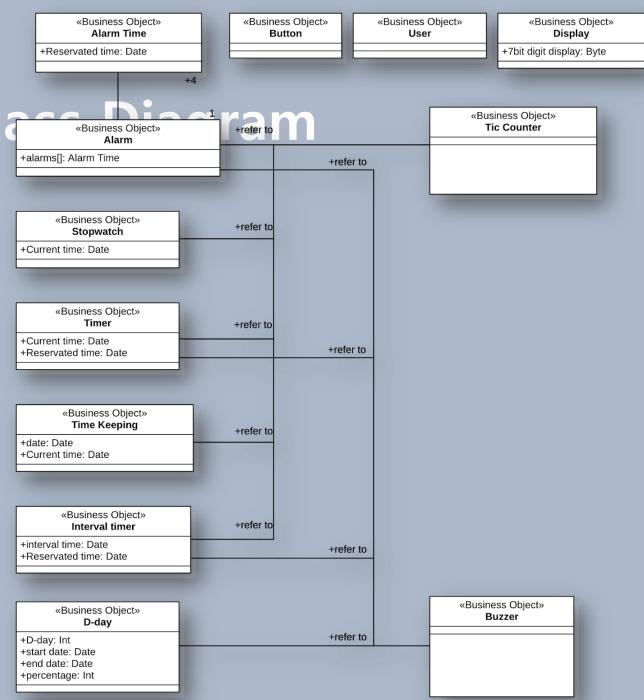
Activity 2044

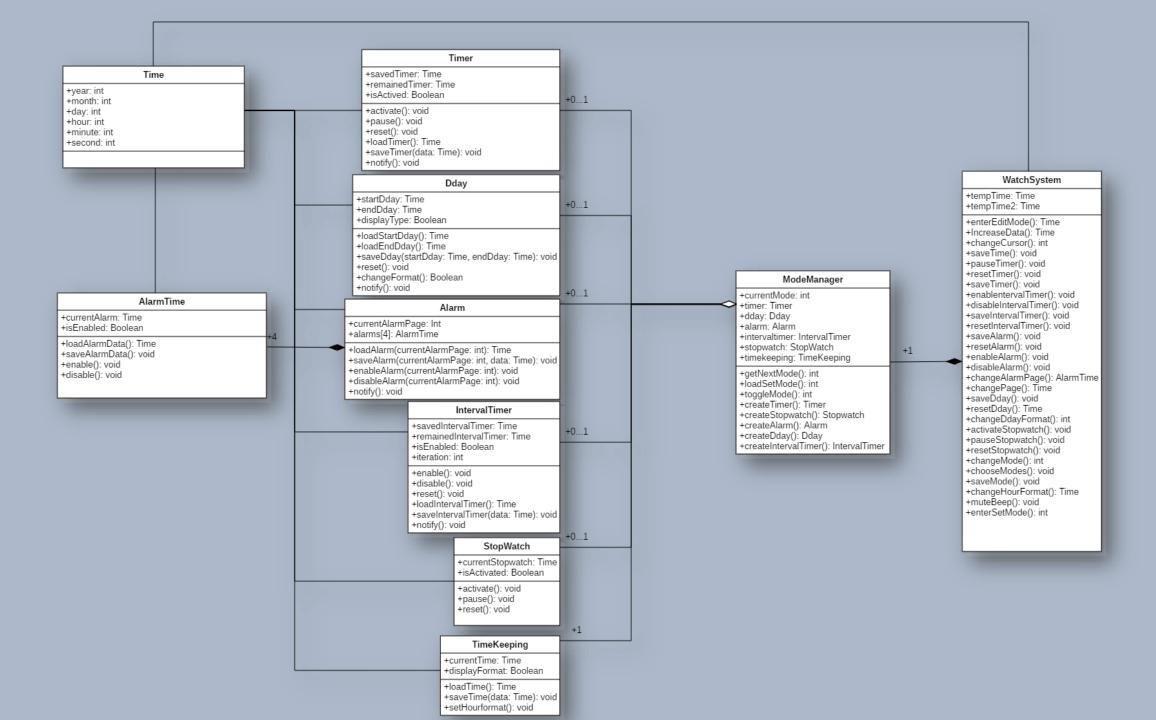
System Sequence -> Interaction Diagram

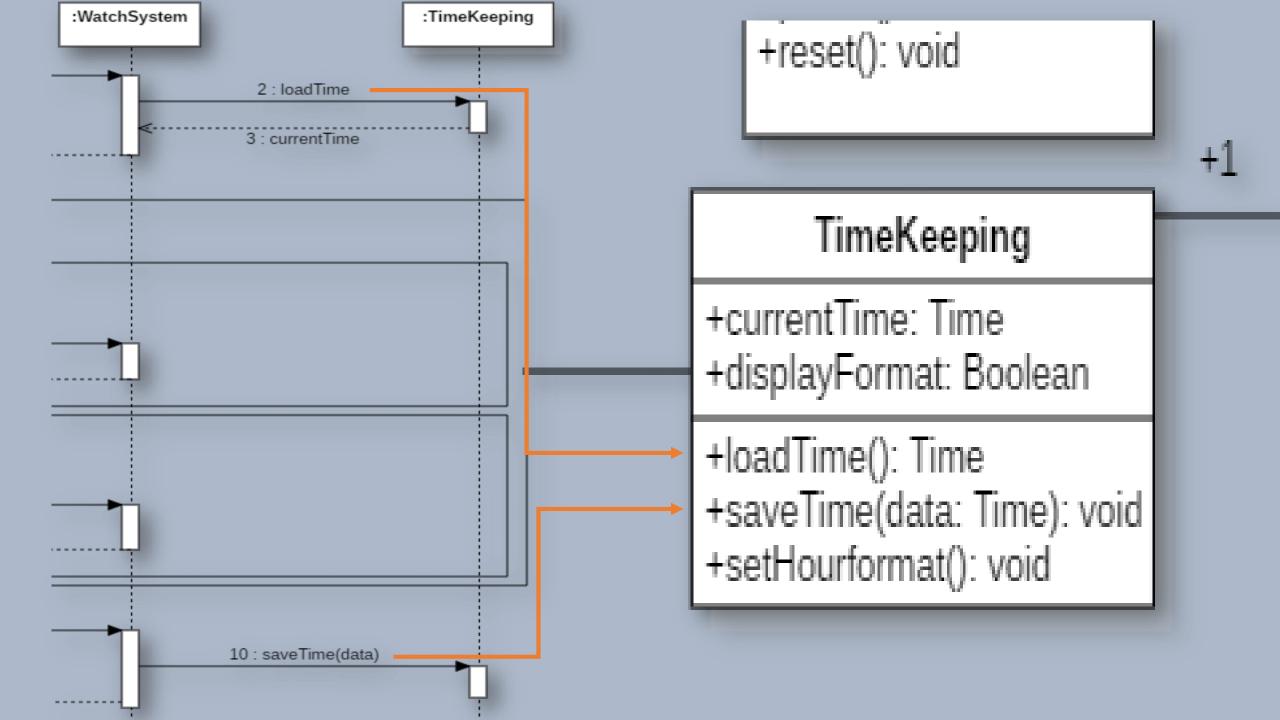




Activity 2045 Domain model-> Cla







Activity 2046 Traceability Analys

Operation in sequence diagram	Operation in interaction diagram		Method	\
enterEditMode	enterEditMode()		PenterEditMode(): Time	
	loadTime()			
increaseData	increaseData()	1	▶increaseData(): Time	
changeCursor	chageCursor()	1	>changeCursor(): int	
saveTime	saveTime()		▶saveTime(): void	
	saveTime(data)			
changeHourFormat	changeHourFormat()		▶changeHourFormat(): Time	
	setHourForamt()			
activateTimer	activateTimer()	-11-1	▶activateTimer(): void	
	activate()		800	
saveTimer	loadTimer()	111/1		
Sove Time:	saveTimer()	11111	>saveTimer(): void	
	saveTimer()	1/// /	- saverimenty, void	
pa le	pauseTimer()	111111	▶pauseTimer(): void	
the id 1			-pause (inter(), voiu	
resetTimer	pause()		ProportTimor(); unid	
resectimer	resetTimer()	1/1////	▶resetTimer(): void	
	reset()	1111111		
activateStopwatch	activateStopwatch()	1111111	→activateStopwatch(): void	
	activae()	-11111111		
pauseStopwatch	pauseStopwatch()	11111111	>pauseStopwatch(): void	
	pause()			
resetStopwatch	resetStopwatch()		▶resetStopwatch(): void	
	reset()	111111111		
saveAlarm	loadAlarm(currentAlarmPage)	4/1////////		
	loadAlarmData()	11111111111		
	saveAlarm()	111111111111111111111111111111111111111	>saveAlarm(): void	
	saveAlarm(currentAlarmPage, data)	* 11/1/1/1/1/1/1		
	saveAlarmData()	- 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
resetAlarm	resetAlarm()	3/3////////////////////////////////////	▶resetAlarm(): Time	
enableAlarm	enableAlarm()	- 1111111111111111111111111111111111111	⇒enableAlarm(): void	
	enableAlarm(currentAlarmPage)			
	enable()	1 1111111111111111111111111111111111111		
disableAlarm	disableAlarm()	-11:1111111111111111111111111111111111	▶disableAlarm(): void	
disableAlatifi			PuisableAlarm(). Void	14/
	disableAlarm(currentAlarmPage)	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Wa
	disable()	-1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/		
changeAlarmPage	changeAlarmPage()	111111111111111111111111111111111111111	►changeAlarmPage(): AlarmTime	
	loadStartDday()	-1111111111111111111111111111111111111		
changePage	chagePage()		►changePage() Time	
saveDday	loadEndDday()			
	saveDday()	11/////////////////////////////////////	▶saveDday(): void	
	saveDday(data1, data2)			
resetDday	resetDday()		▶resetDday(): Time	
	reset()			
changeDdayFormat	changeDdayFormat()		▶changeDdayFormat(): int	
	changeFormat()			
enableIntervalTimer	enableIntervalTimer()		▶enableIntervalTimer(): void	
	enable()			
disableIntervalTimer	disableIntervalTimer()		►disableIntervalTimer(): void	
	disbale()		A TELE	
saveIntervalTimer	loadIntervalTime()			
	saveIntervalTimer()		▶saveIntervalTimer(): void	
	saveIntervalTimer()		- savement variancity, void	
resetIntervalTimer			▶resetIntervalTimer() void	
research varianter	resetIntervalTimer()		resettitervarrimerty void	
about Made	reset()		Subarran Manda (Subart	
changeMode	changeMode()		►changeMode(): int	
	getNextMode()			
enterSetMode	enterSetMode()		▶enterSetMode(): Int	
chooseModes	loadSetMode()			
	chooseModes()		*chooseModes(): void	
	toggleMode()			
saveMode	saveMode()	<u> </u>	►saveMode(): void	
	createTimer()			
	createStopwatch()			
	createAlarm()			
	createDday()			
	createIntervalTimer()			
muteBeep	muteBeep()		muteBeep(): void	

loadTime(): Time saveTime(data): void SetHourFormat():void

Time Keeping