

Programming Project personal project #4: Digital Watch

Junbum Yoo

Dependable Software Lab.

Personal project #4: D.W.

- Project 개발 대상
 - Digital Watch
- 목적
 - 수업에서 배운 내용을 바탕으로 프로젝트를 수행할 수 있는가
- 평가
 - 주어진 요구사항 문서에 맞게 구현이 되어 있는가

Personal project #4: D.W.

- Product functions

- Date-Time

- 화면에 “년, 월, 일, 요일, 알람 울림 여부, 시(PM/AM), 분, 초” 출력되도록 구현
- 시간 설정이 가능

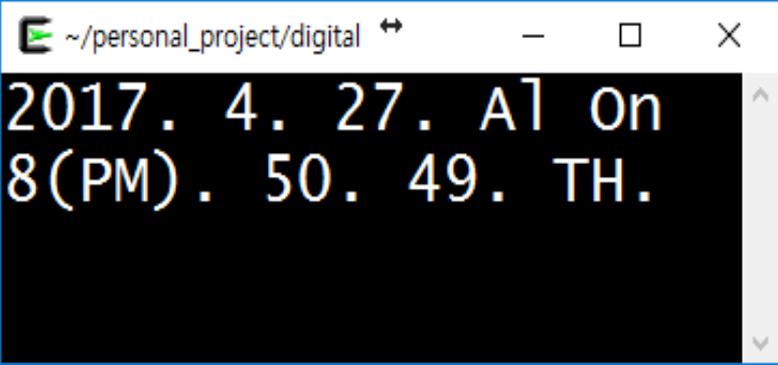
- Alarm

- 정해 놓은 시간에 소리(beep 음)로 알람이 울림
- 알람이 울릴 때 a, b, c, d 중 아무 버튼을 누르면 소리가 꺼짐
- 알람 설정 가능
- 알람 시간 설정 가능

Personal project #4: D.W.

- User Interface

- 입력 : 키보드 a, b, c, d
 - 사용자의 입력이 화면에 출력 없이 프로그램이 입력 받도록 구현
- 출력 : Cygwin 화면(모니터)
 - 출력 예시 (요구사항에 맞게 구현할 것)



```
~/personal_project/digital ↔ - □ ×  
2017. 4. 27. A1 On  
8(PM). 50. 49. TH.
```

- Assumptions

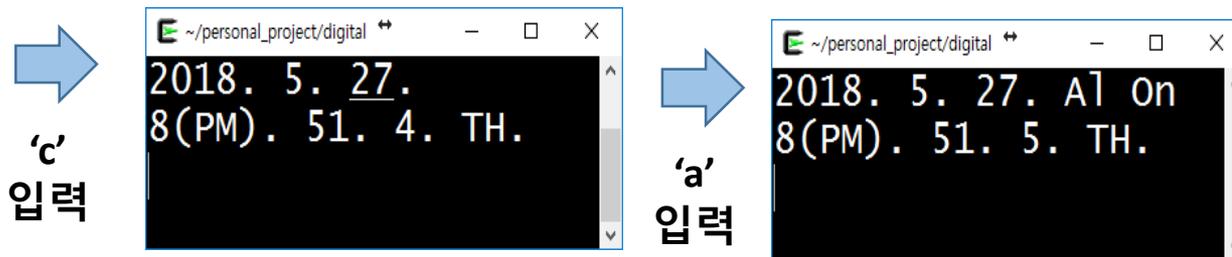
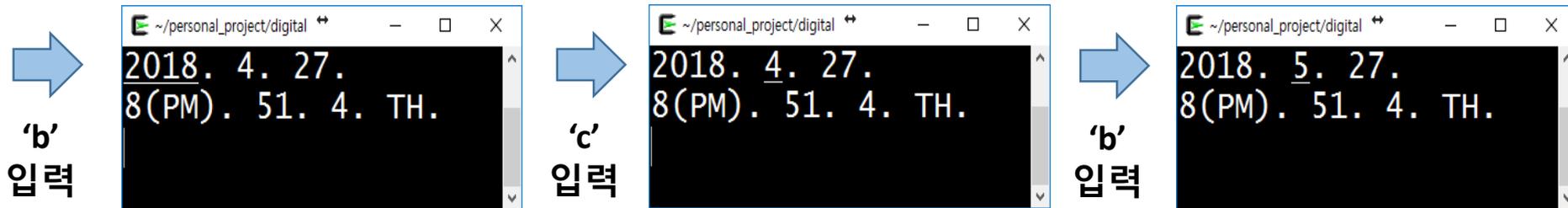
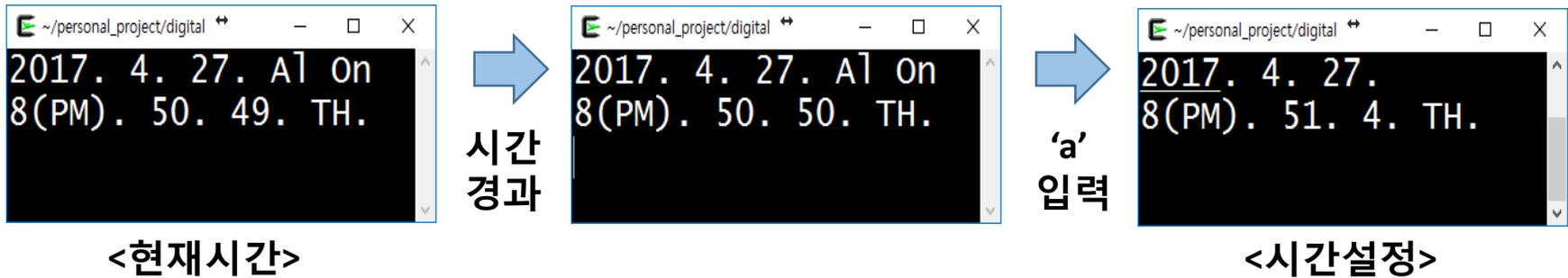
- 시간의 흐름은 현실 세계와 동일

Personal project #4: D.W.

- Functional Requirement
 - Setting current time
 - Setting alarm time
 - On/Off alarm
 - Stop alarm
- Mode
 - Clock mode
 - Clock setting mode
 - Alarm mode
 - Alarm setting mode
- **요구사항 상세사항은 문서 참조**

Personal project #4: D.W.

- 실행 예시(Setting current time)



Personal project #4: D.W.

- 과제 제출 & 포맷

- E-mail: dslab.pp@gmail.com
- A반: 목요일, 금요일 (11:00~13:00) 602호
- B반: 목요일, 금요일 (15:30~17:30) 402호
- 메일 제목: [프프#반] 학번_이름_개인프로젝트4
 - [프프#B]201111339_김민우_개인프로젝트4
- 실행 파일과 코드를 포함하여 압축 후 확장자를 .file 로 변경하여 제출
 - [프프#A]201111339_김민우_개인프로젝트4.file
- 메일 제목과 파일명이 위의 포맷과 다를 경우 미제출 처리

- 제출 일자

- 5월 10일 수요일 23:59 (기한 엄수)

- 프로젝트 제출 파일 List

- Code, 실행파일, 기능 구현 보고서(기능을 어떻게 구현하였는지)