

생명과학자료분석

SAS University Edition 설치 가이드 (Window용)

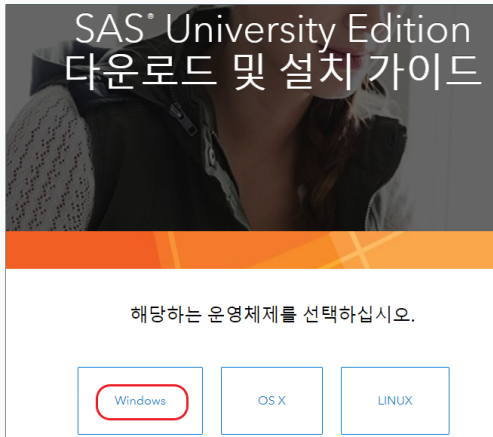
2020년 가을학기

전북대학교 통계학과

- SAS 정식버전은 유료이지만 University Edition은 무료
- SAS 정식버전의 일부 기능만 사용 가능하나 대학 수업 실습용으로는 충분
- 대학교 소속의 경우 무료로 이용 가능 → 다운로드 단계에서 회원 가입 필요한데 이때 이메일 주소를 ac.kr 로 끝나는 주소 입력


1. SAS University Edition 설치 안내 페이지 열기:

[https://www.sas.com/ko_kr/software/university-edition/
download-software.html](https://www.sas.com/ko_kr/software/university-edition/download-software.html)



Windows 선택

준비 : SAS 파일을 저장할 폴더 생성




가상화 소프트웨어 다운로드

가상화 소프트웨어를 컴퓨터에 다운로드하여 설치합니다.
Oracle VirtualBox for Windows는 무료로 사용할 수 있습니다.

[Download VirtualBox for Windows](#)

참고: SAS University Edition은 VMware Workstation Player에도 호환되지만 비용이 발생할 수 있습니다. (VMware Workstation Player 다운로드 링크)



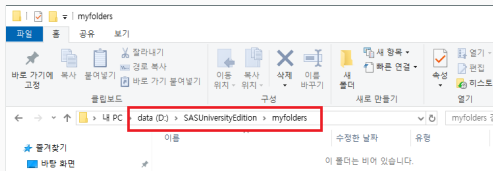
SAS 파일을 저장할 폴더 생성

VirtualBox가 설치되는 동안 다음 작업을 실행합니다.

- 1 로컬 컴퓨터에서 SASUniversityEdition (공백 없이)라는 폴더를 만듭니다.
- 2 생성한 폴더 안에 myfolders (공백 없이)라는 하위 폴더를 생성합니다.
후후 이 폴더에 SAS University Edition 파일들이 저장됩니다.

Figure 2: 설치 안내 페이지 스크롤하면 중간에 나타남

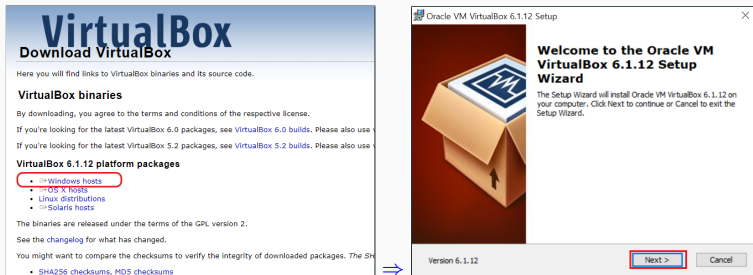
2. SASUniversityEdition (공백 없이)라는 폴더와 myfolders (공백 없이)라는 하위 폴더 생성



예) D: 드라이브(임의로) 아래에 폴더 생성

준비 : 가상화 소프트웨어 다운로드

3. Download VirtualBox for Windows (Fig. 2)선택하면 다음으로 연결되고



(a) Windows hosts선택

(b) VirtualBox-6.0.12-139181-Win.exe (2020-08-28 현재) 다운로드됨

(c) 이 파일을 실행하면 Oracla VM Virtual Box 6.1.12 Setup 창이 나타나고

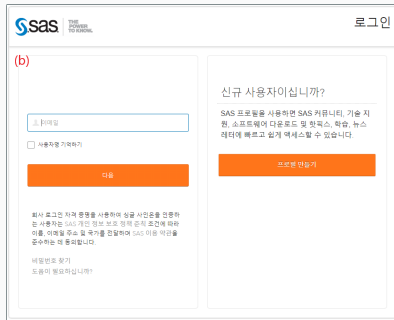
(d) 몇 번 Next를 누르면 설치 완료

SAS University Edition vApp 다운로드

4. (a) SAS University Edition
다운로드 클릭 (설치 안내 페이지를
더 스크롤하면)



(b) SAS 프로필에 로그인 후 라이선스 이용 약관 동의
SAS 프로필 없는 경우: 전북대 이메일 주소 (*@jbnu.ac.kr)
사용하여 프로필 생성



(c) Order Summary 페이지에서
Download 클릭



(d) unvbasicvapp_411015__ova__en__sp0__1.ova
파일 저장 (예: D: SASUniversityEdition 폴더에)

환경 설정:SAS University Edition을 VirtualBox로 가져오기

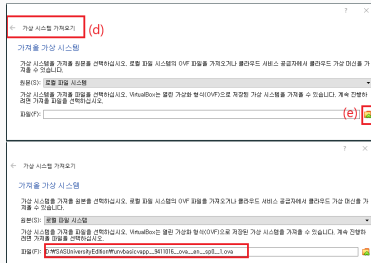
5. SAS University Edition을 VirtualBox로 가져오기

(a) 윈도우 상에 있는 Oracle VM VirtualBox 클릭하여 실행

(b) Oracle VM VirtualBox 관리자 창이 뜨고, (c) 가져오기 클릭한 후

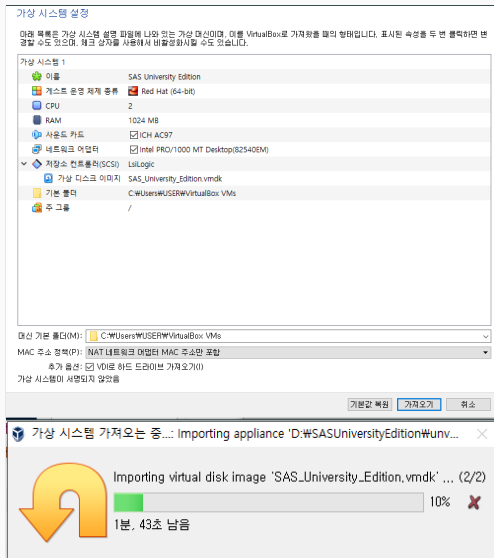
(d) 가상 시스템 가져오기 창에서 (e)를 클릭하여

unvbasicvapp__411015__ova__en__sp0__1.ova 파일 가져오기



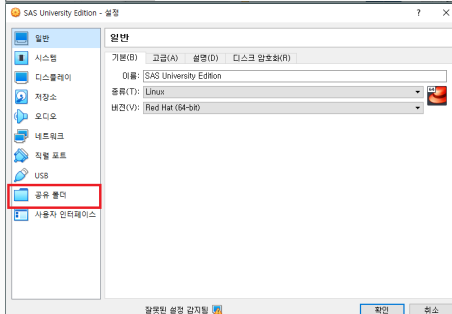
환경 설정:SAS University Edition을 VirtualBox로 가져오기

가상 시스템 설정 창이 나타나는데 **[가져오기]**를 클릭하여 가져오기

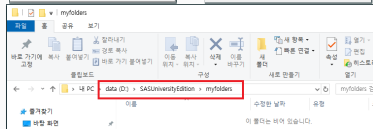
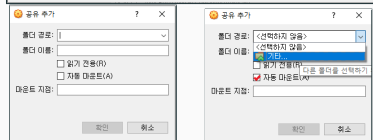
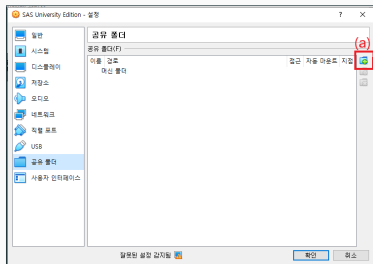


환경 설정: VirtualBox와 myfolders 폴더 공유

가상시스템 가져오면, 'SAS University Edition'이 생김
설정(S)을 클릭한 후, 공유폴더 선택

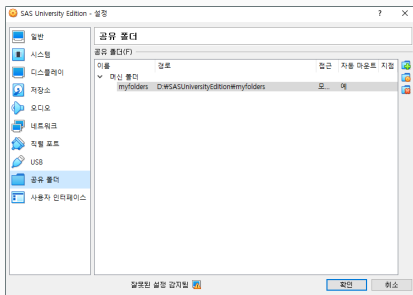


(a) 클릭하면 공유 추가 창이 나타나는데 폴더
경로로 SASUniversityEdition/myfolders를
선택, 자동마운트 옵션 선택 후, 확인 클릭



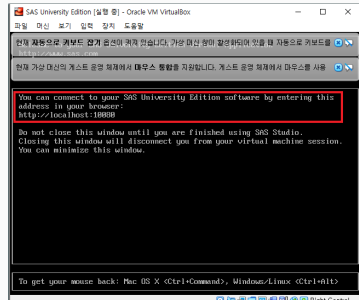
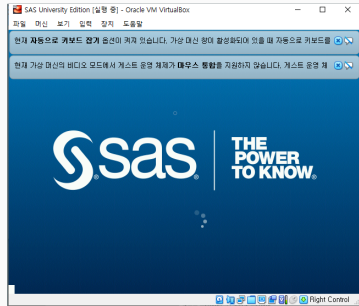
환경 설정:VirtualBox와 myfolders 폴더 공유

- 다시 확인을 클릭하면 공유 폴더가 다음과 같이 설정되고
- 확인을 클릭하여 설정창을 닫으면
(참고: 확인 버튼이 활성화 안된 경우는 PC의 가상화 설정을 확인한 후 이에 따른 추가 작업 필요)
- 관리자 창이 나타나는데 SAS University Edition 설치가 잘 되었음을 의미



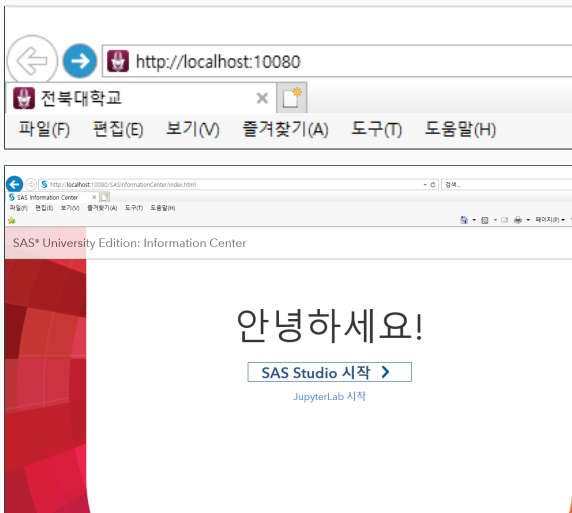
SAS University Edition 구동하기

- Window 상의 VirtualBox 아이콘을 클릭하여 실행하면
- VirtualBox 관리자 창이 열리고 시작(T)를 클릭하여 시작하면
- 두 개의 창이 차례로 나타남



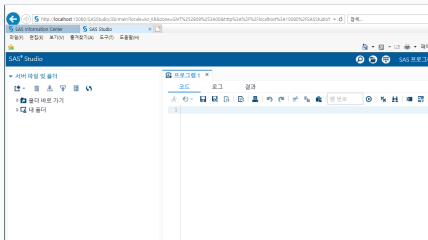
SAS University Edition 구동하기

- 크롬 (버전 27버전 이상) 이나 인터넷 익스플로러(버전 9이상)을 실행 한 후, 주소창에 <http://localhost:10080> 입력
- 다음과 같은 창이 나타남

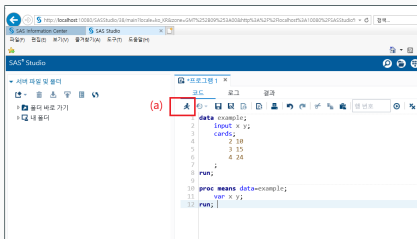


SAS Studio 시작하기

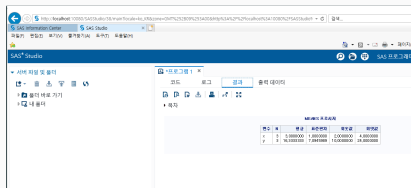
1. SAS Studio 클릭



2. SAS 코드 입력 후 (a)를 클릭하여 실행



3. 다음과 같은 결과를 얻음



4. SAS 코드 저장

