



실험계획과 분석


심송용(한림대학교 데이터과학스쿨)

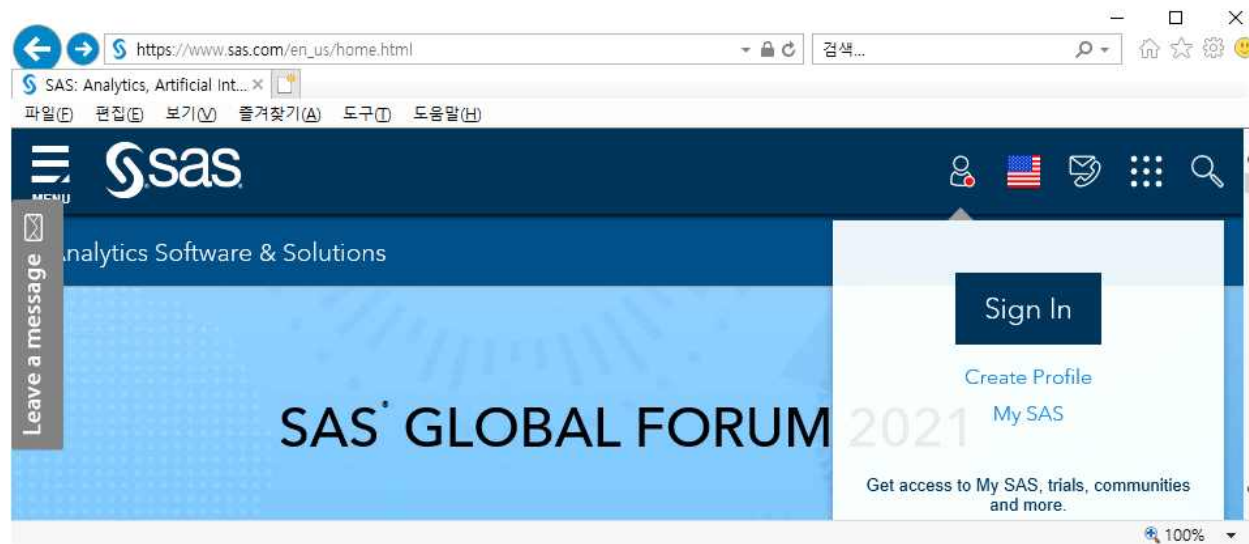
<http://jupiter.hallym.ac.kr>

SAS OnDemand for Academics 설치

SAS 공식 사이트 접속

<https://www.sas.com>

⇒  에서 사람모양의 픽토그램 클릭 (로그인하면 빨간점이 녹색으로 바뀜)



⇒ Create Profile을 선택하여 회원가입(Cloud 사용으로 회원가입 필수)

⇒ 언어가 영어로 되어 있어 불편한 경우 미국국기를 클릭하여 다른 언어 선택.

SAS OnDemand for Academics 설치

또는 <https://www.sas.com/profile/ui/#/create> 에 직접 접속

1. 회원가입

위에서 만들어진 대화창에 필요한 정보를 입력

2단계 중 1단계: 귀하에 대해 알려주십시오.

기본 설정 언어

한국어 (Korean) ▼

성 *

Sim

이름 *

Songyong

이메일 *

sysim@hallym.ac.kr

국가/지방 *

Korea (South), Republic of Korea ▼

SAS 회원 유형 *

교수 ▼

회사/조직 *

한림대학교

*필수

☒ 예, 본인은 경우에 따라 SAS 및 계열사로부터 SAS 제품, 이벤트, 무료 백서, 특별 제안 등에 관한 이메일을 수신하고 싶습니다. 본인은 모든 개인 정보가 SAS 개인 정보 보호 정책에 따라 취급될 것을 이해합니다. 자세한 정보.

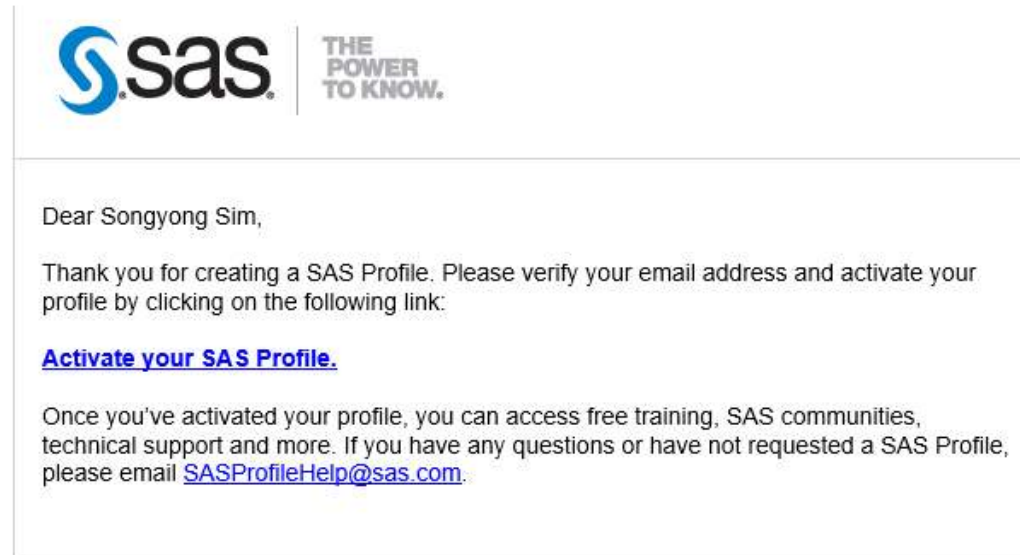
☒ 본인은 이용 약관에 동의합니다. *

SAS는 귀하의 개인 정보를 소중히 여기며 타인에게 귀하의 정보를 판매, 대여 또는 임대하지 않습니다.

프로필 만들기

SAS OnDemand for Academics 설치

정보를 모두 입력하면 등록된 이메일로 회원 활성화에 대한 이메일이 온다. 이 메일에서 [Activate your SAS profile](#)을 클릭하여 계정을 활성화한다.



이 계정에 대한 암호를 설정한다.

SAS OnDemand for Academics 설치

Step 2 of 2: Please set your new password.

Password (show) ✓

Do not use #, \, -, first name, last name, or part of your email address.

Your password must contain at least:

- ✓ 8 characters
- ✓ 1 lowercase letter
- ✓ 1 uppercase letter
- ✓ 1 symbol
- ✓ 1 number

Confirm password ✓

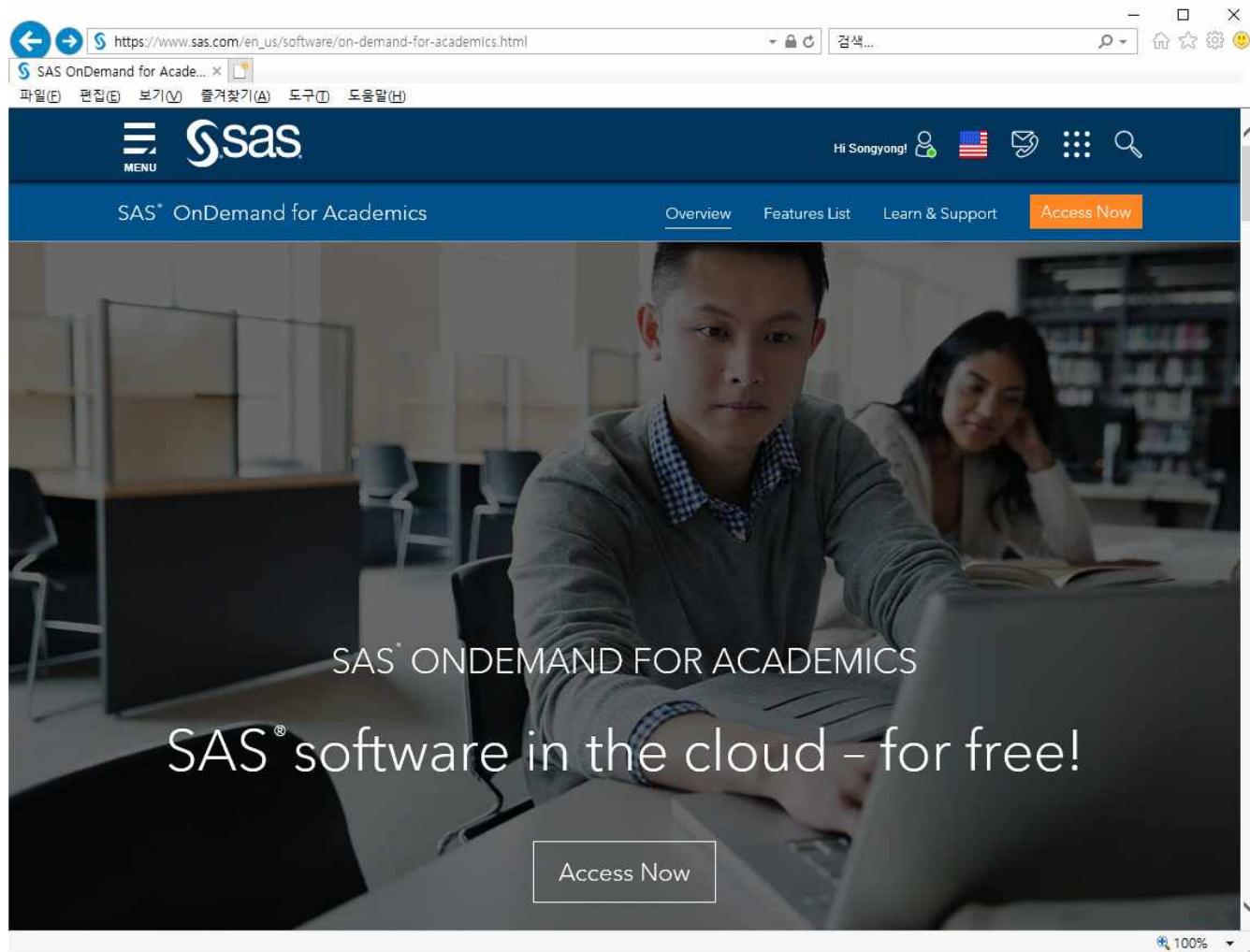
Set password

암호가 설정되었으면 원래 페이지로 가서 SAS에 로그인하여 SAS OnDemand for Academics에 접속한다. 주소는

- https://www.sas.com/en_us/software/on-demand-for-academics.html를 사용하거나
- SAS OnDemand for Academics로 구글검색하거나 <https://www.sas.com> 에서 OnDemand for Academics 으로 검색하

SAS OnDemand for Academics 설치

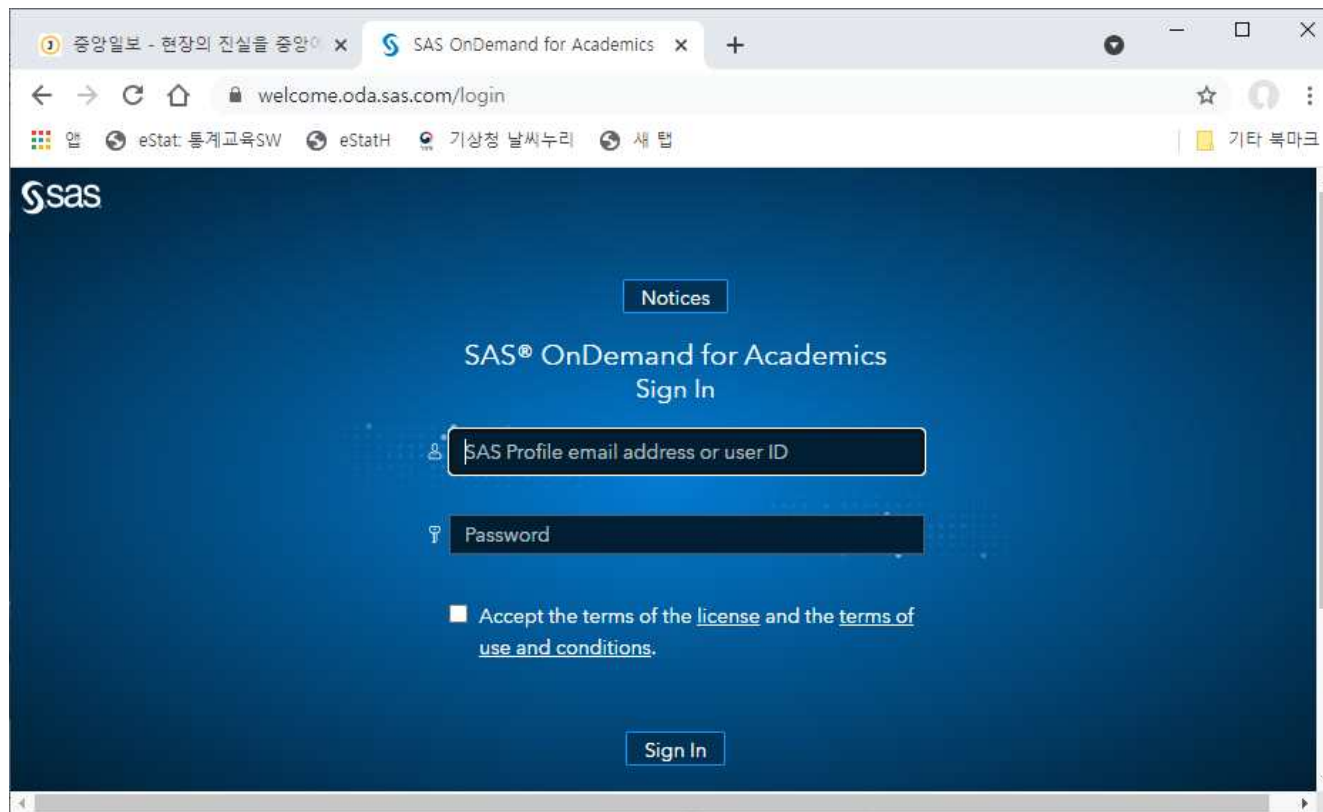
다음과 같은 페이지로 연결된다. 이 페이지에서 Access Now를 클릭한다.



SAS OnDemand for Academics 설치

- SAS OnDemand 로그인 사이트

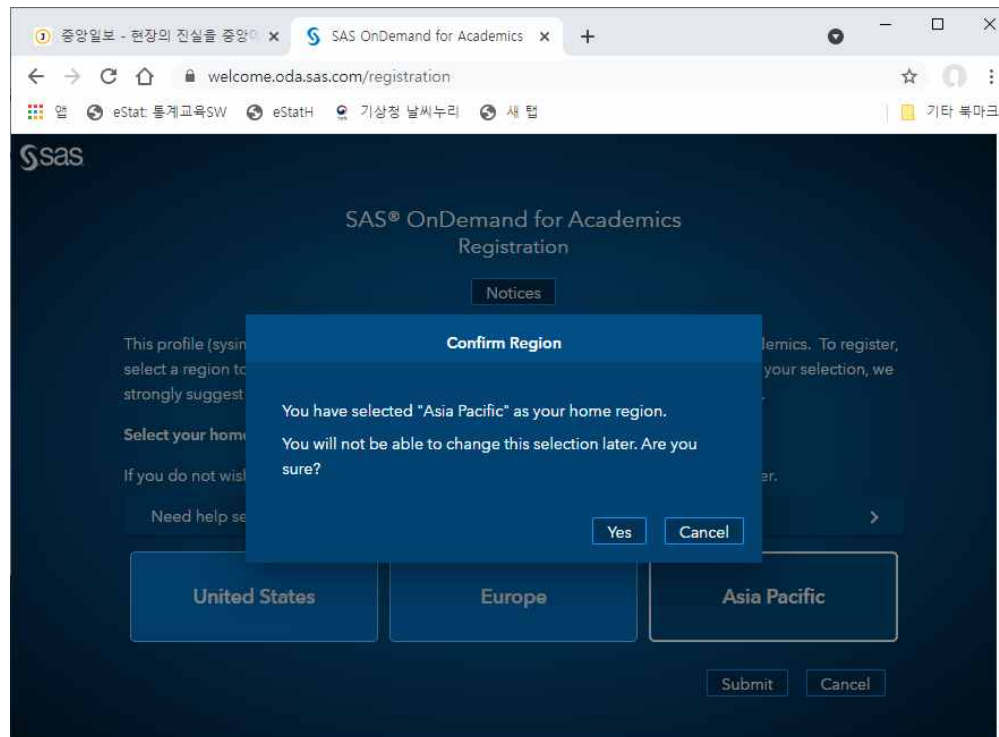
<https://welcome.oda.sas.com/login/>



SAS OnDemand for Academics 설치

SAS OnDemand for Academics 최초 접속시 지역을 선택하라고 한다.

Asia Pacific을 선택하고 'Submit' 버튼을 클릭한 후 만들어지는 창에서 'Yes'를 선택한다.
이 지역은 나중에 바꿀 수 없다는 경고성 메시지가 나오는데 다른 선택의 여지가 없으므로 'Yes'를 클릭한다.



SAS OnDemand for Academics 설치

다음 창에서 아래와 같은 메시지가 온다. 등록한 이메일 주소로 확인 메일을 보냈으니 이를 확인하라는 메시지이다.

SAS® OnDemand for Academics

Registration Scheduled

Your sign-up request has been submitted and is being processed. You will receive an email with further instructions once this process completes.

잠시 기다리면 등록된 이메일 주소로 ID가 생성되어 온다.

이메일에서 알려주는 사이트 주소를 클릭하여(다음 화면 그림) 이 ID로 로그인하거나 처음 등록한 이메일을 사용하여 로그인한다.

SAS OnDemand for Academics 설치

회신 전체 회신 전달



2021-05-06 (목) 오후 3:22

SAS OnDemand for Academics <odaadmin@sas.com>

You are ready to start using SAS OnDemand for Academics

받는 사람 Songyong Sim

Welcome to SAS(r) OnDemand for Academics. Your user ID is:

ID

You can use either this user ID or your email address **email**, along with your SAS Profile password, to sign in to SAS OnDemand for Academics:

<https://welcome.oda.sas.com>

After signing in, you can:

- * Access SAS Studio software.
- * Register a course and share course information with students.
- * Review reference and support information. This information is also available from the support site:

<https://support.sas.com/ondemand>

Regards,

The SAS OnDemand for Academics Team

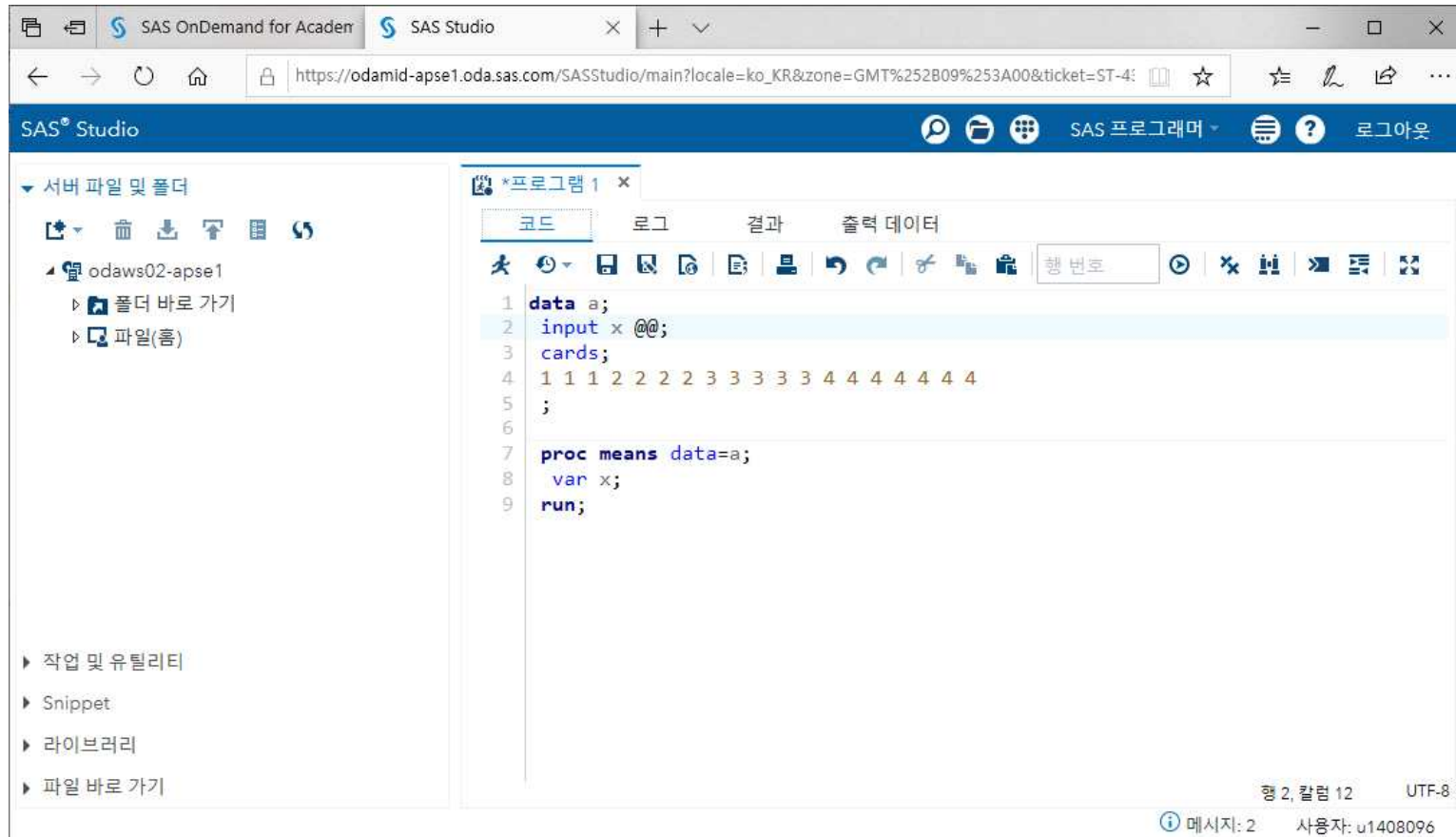
- 이 로그인에 성공하면 SAS OnDemand for Academics의 사용 준비가 완료된 것이다.
- 로그인된 다음의 화면에서 SAS Studio를 클릭한다.

SAS OnDemand for Academics 설치

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://welcome.oda.sas.com/home>. The browser tabs include 'dr Aca' and 'SAS Studio'. The dashboard has a dark blue header with the SAS logo on the left and 'Asia Pacific' and 'Songyong Sim' on the right. The main content area is titled 'SAS® OnDemand for Academics Dashboard' and features buttons for 'Planned Events' and 'Notices'. Below these are three tabs: 'Applications', 'Enrollments', and 'Courses'. The 'Applications' tab is active, showing a section for 'SAS® Studio' with a description: 'Write and run SAS code with a Web-based SAS development environment.' and an action: 'Clear my saved tabs.' Below this is a section titled 'Other Ways to Access SAS® OnDemand for Academics Resources' with a link for 'SASPy access to SAS® hosted servers'. On the right side, there is a 'Reference' section with links for 'Frequently Asked Questions', 'SAS OnDemand for Academics', and 'Contact Technical Support'. Below that is a 'Quotas' section with a link for 'learn more' and a progress bar for 'Home Directory (0.0MB/5120MB)' showing 0%. The footer contains links for 'Contact Us', 'Status', 'FAQ', 'License', 'Terms of Use & Legal Information', 'Privacy Statement', and 'www.sas.com', along with the copyright notice 'Copyright © 2021 SAS Institute Inc. All Rights Reserved.'

SAS OnDemand for Academics 설치

새 창이 만들어지면서 이 창의 오른쪽 화면에서 SAS의 작업을 할 수 있으며 결과나 로그를 확인할 수 있다.



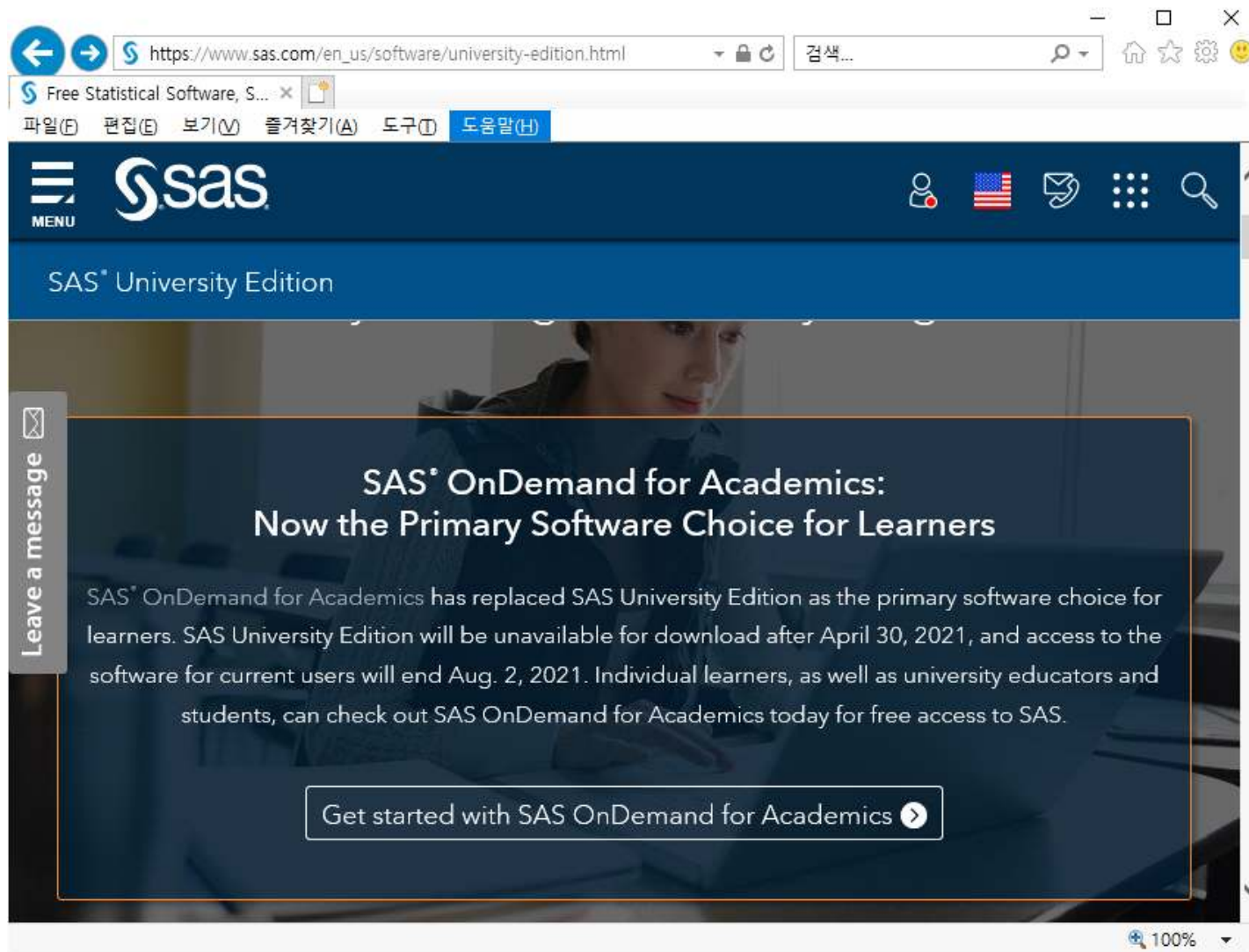
SAS OnDemand for Academics 설치

- 위 창을 크게 나누면 왼쪽은 파일 탐색기 등이 있고 오른쪽 창은 SAS 실행과 관련된 곳이다.
- 현재 보이는 SAS 코드는 왼쪽에 보이는 파일 탐색기는 PC가 아닌 클라우드 서버의 계정의 파일임에 유의한다.


https://www.sas.com/en_us/software/university-edition.html

에 접속하여 자세한 내용을 확인할 수 있다. (다음 화면 그림)

SAS OnDemand for Academics 설치



SAS OnDemand for Academics 사용

이 화면에서 코드 탭을 선택하여 다음과 같은 SAS 프로그램을 입력한 후 실행 이모티콘  을 클릭하여 프로그램을 실행한다.

```
/* test01.sas */  
data a;  
  input x @@;  
  cards;  
  1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4  
  ;  
  
proc means data=a;  
  var x;  
run;
```