Foundations of Data Science

Python Programming II

Practice 03 Jaejin Lee (TA: Jinpyo Kim)

SNU Graduate School of Data Science

Homework submission

• Write your program on local machine, then upload the files to the server.

or

- Write your program directly on the remote server.
 - Do not modify the source code after deadline.

Foundation of Data Science

FileZilla

• Program to move files between local and remote server.

扂 sftp://fds299@147.47	.200.22 - FileZilla									_		\times
파일(E) 편집(E) 보기(V) 전송(T) 서버(<u>S</u>) 북마크(B) 도	움말(H) 새 버전이 있습니다!(N)										
	🕻 🕄 🎼 🛛 🐛 🗊 🗐	Q 🗢 🧥										
호스트(<u>H</u>): sftp://147.47.2	200.2 사용자명(U): fds299	비밀번호(₩): ●●●●●	포트(P):	빠른 연결(<u>Q</u>) ▼								
상태: "/home/fds299" 디록												^
상태: "/home/fds299" 디릭												
상태: Listing directory /ho												
상태: "/home/fds299" 디르												- 1
상태: 서버와의 연결이 종료	되											~
로컬 사이트: C:\Users\kj	ip41#Desktop#tmp#			~	리모트 사이트: /home/fds29	9						~
🗐 👘 🛄 D				^								^
	goodbyedpi-0.1.6				home							
	mc11_HW3 MobaXterm Portable v20.2				fds299							
	tmp			~								
	- ·			*								-
파일명 ^	크기 파일 유형	최종 수정			파일명	크기 파일유형	최종 수정	권한	소유자/그룹			
<u>.</u>												
Prob1.py	0 Python File	2021-06-23 오후			.cache	파일 폴더	2021-06-21	drwx	fds299 stud			
					.gnupg	파일 볼더	2021-06-21	drwx	fds299 stud			
					HW1 HW2	파일 폴더 파일 폴더	2021-06-23 2021-06-21		fds299 stud fds299 stud			
					.bash_history	파달 들니 237 BASH_HIS			fds299 stud			
					.bash_logout	220 BASH_LOG			fds299 stud			
					.bashrc	3,771 BASHRC			fds299 stud			
					.profile	807 PROFILE			fds299 stud			
					.python_history	43 PYTHON			fds299 stud			
					.viminfo	734 VIMINFO	2021-06-21	-rw	fds299 stud			
					🛃 hello.py	21 Python File	2021-06-21	-rw-rr	fds299 stud			
1 파일. 총 크기: 0 바이트			7 파일 및 4 디렉터리. 총 크기:	: 5,833 바이트								
서버/로컬 파일	방향 리모트 파일	크기 우신	1 상태		.,							_
시에/소설 비설	88 91-92											
대기 파일 전송 실패	전송 성공 (1)											
										🔒 🕜 대기열: 비었음		
										📕 🕑 테시크 비었음	-	•

M3239.004600 Foundations of Data Science Summer 2021 © Jaejin Lee

Homework submission

- Submission directory: /home/fdsXXX/HW1
 - ex. /home/fds299/HW1
- Two files: prob1.py, prob2.py

17 sttp://fds299@147.47.200.22 - FileZilla	- 🗆 X
파일(E) 편집(E) 보기(V) 전송(D) 서버(S) 북마크(B) 도움말(H) 새 버전이 있습니다!(N)	
₩ - ■ = = = 0 # 0 1 + 0 = 0 + 0	
호스트(H): sftp://147.47.200./ 사용자명(U): fds299 비밀번호(W): ●●●●●● 포트(P): 빠른 연결(Q) ♥	
상태: Listing directory /home/fds299/HW1 상태: "/home/fds299/HW1" 디럭티리 목록 조희 상태: "/home/fds299/HW1" 디럭티리 목록 조희 상태: Listing directory /home/fds299/HW1 상태: "/home/fds299/HW1" 디럭티리 목록 조회 성공	
로컬 사이트: C:#Users#kjp41#Desktop#tmp#	/ 리모트 사이 <mark>로</mark> : /home/fds299/HW1
Jdlerc prefs QtWebEngineProcess ssh B→vscode	- ?, .cache - ?, .gnupg - HW1
파일명 ^ 크기 파일 유형 최종 수정	파일명 ^ 크기 파일 유형 최종 수정 권한 소유자/그룹
	п
▶ prob1.py 0 Python File 2021-06-23 오후	prob1.py 156 Python File 2021-06-23rw-rr fds299 stud
	▶ prob2.py 0 Python File 2021-06-23rw-rr fds299 stud
1 파일. 충 크기: 0 바이트	2 파일. 총 크기: 156 바이트
서버/로컬 파일 방향 리모트 파일 크기 우선 상태	
대기 파일 전송 실패 전송 성공 (1)	
	🔒 🞯 대기열:비었음 🛛 🗢 🖷 🔒

Foundation of Data Science

Homework submission checklist

• Do not expect TAs will correct your mistake.

- Check the submission directory.
- Check the name of the submission files.
- Make sure the program prints only the required output.
- Make sure your debugging code is removed.

Homework submission checklist

```
fds299@login:~/HW1$ pwd
/home/fds299/HW1
fds299@login:~/HW1$ ls -al
total 8
drwxr-xr-x 2 fds299 student 4096 Jun 23 20:12 .
drwx----- 6 fds299 student 4096 Jun 22 18:03 ..
-rw-r--r-- 1 fds299 student 0 Jun 23 20:12 prob1.py
-rw-r--r-- 1 fds299 student 0 Jun 23 20:12 prob2.py
fds299@login:~/HW1$
```

Method 1

Homework submission checklist

fds299@login:~\$ ls /home/fds299/HW1/prob1.py
/home/fds299/HW1/prob1.py
fds299@login:~\$ ls /home/fds299/HW1/prob2.py
/home/fds299/HW1/prob2.py
fds299@login:~\$ ls /home/fds299/HW1/prob3.py
ls: cannot access '/home/fds299/HW1/prob3.py': No such file or directory
fds299@login:~\$

Method 2

Common mistakes 1

- Submission file is in a wrong directory.
 - [0] /home/fds299/HW1
 - [X] /home/fds299/HW_1
 - [X] /home/fds299/hw1
 - [X] /home/fds299/hw
 - [X] /home/fds299/homework1
 - [X] /home/fds299/assignment
 - [X] /home/fds299/Hw1
 - [X] /home/fds299/hw1/hw1
 - [X] /home/fds299/1
 - [X] /home/fds299/A
 - [X] /home/fds299/HW_A

Common mistakes 2

- Submission file has a wrong name.
 - [0] /home/fds299/HW1/prob1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/probA.py
 - [X] /home/fds299/HW1/Prob1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/prob1.txt
 - [X] /home/fds299/HW1/prob1.ipynb
 - [X] /home/fds299/HW1/porb1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/PROB1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/p1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/1.py
 - [X] /home/fds299/HW1/A.py
 - [X] /home/fds299/HW1/prob_1.py

Common mistakes 3

• Debugging code has not been removed

fds299@login:~/HW1\$ python3 prob1.py
3
3 6 9 12 15 18 21 24_27

Correct

<pre>fds299@login:~/HW1\$ python3 prob1.py 3</pre>					
<pre>??You've entered 3</pre>					
3 6 9 12 15 18 21 24 27					
<mark>??</mark> Now program ends					
Wrong					

Problem 1

- Read integers until -1 comes in.
- Print count, sum, maximum, minimum of the integers.

PiDLE Shell 3.8.10		×
<u>File Edit Shell Debug Options Window H</u> elp		
Python 3.8.10 (tags/v3.8.10:3d8993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.192 AMD64)] on win32		t (🔨
<pre> Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information >>></pre>)n.	
<pre>====================================</pre>	=======	===
3		
1		
10		
		~
	Ln: 11	Col: 4

Problem 2

- Read two integers R and C.
- Print an R x C rectangle with '*'.

խ IDLE Shell 3.8.10 — 🗆	\times
<u>File Edit Shell Debug Options Window Help</u> Python 3.8.10 (tags/v3.8.10:3d8993a, May 3 2021, 11:48:03) [MSC v.1928 64 bi AMD64)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information. >>> ================================	t (^
******* ****** >>>	Col: 4

Q&A

Foundation of Data Science

SNU Graduate School of Data Science 13