



데이터 분석 기초 Fundamental of data analysis

Exercise 1

구름 가입 / 사용



이 강의에서는 데이터 분석의 기초
내용을 다룹니다.
사용하는 언어는 python 입니다.
구름IDE를 사용합니다.



1

대략적인 수업 계획

- Ex 1 – 구름 가입 / 사용 튜토리얼
- Ex 2 ~ 4 – 파이썬 리뷰(데이터 분석에 필요한 기초 파이썬)
- Ex 5 ~ 7 – numpy, pandas (데이터 분석에 유용한 라이브러리)
- Ex 8 – 중간고사
- Ex 9 – 데이터 시각화
- Ex 10 ~ 12 – 데이터 분석 연습(전처리 등)
- Ex 13 ~ 14 – 데이터 분석과 머신러닝(linear, logistic regression)
- Ex 15 - 기말고사

2

구름 가입 / 강의실 참여

- 추천하는 브라우저는 크롬



- 구름 url 주소입니다. 혹은 '성균관대학교 구름' 이라고 검색

<https://skku.goorm.io/>

2

구름 가입 / 강의실 참여



먼저 **회원가입**을 하고 **강의실 참여**

2

구름 가입 / 강의실 참여

- 우측 상단에 '회원가입'

성균관대학교 :: 전체강좌 무엇을 배우고 싶으세요? 로그인 **회원가입**

성균관대학교에는 총 10 개의 강좌가 있습니다. Truly, Global Leading University 'SKKU' 성균관대학교

공지사항 더보기 > 등록된 공지사항이 없습니다.

Q&A 더보기 >

malloc으로 메모리를 할당했을 때	2021. 11. 22.
Assignment 4에서 def getAverage(stList) 함수만 정의는 되어 있고 ...	2021. 10. 25.
구름에서 코딩 연습할 수 있게 빈과제하나 올려주세요	2021. 10. 20.
conditional expression	2021. 10. 16.

실제 서비스를 내 손으로 똑딱!
코딩은 만들어보는거야! 직접 따라 만들면서 배워 보세요.

전체 강좌 (10) 최신순

2

구름 가입 / 강의실 참여

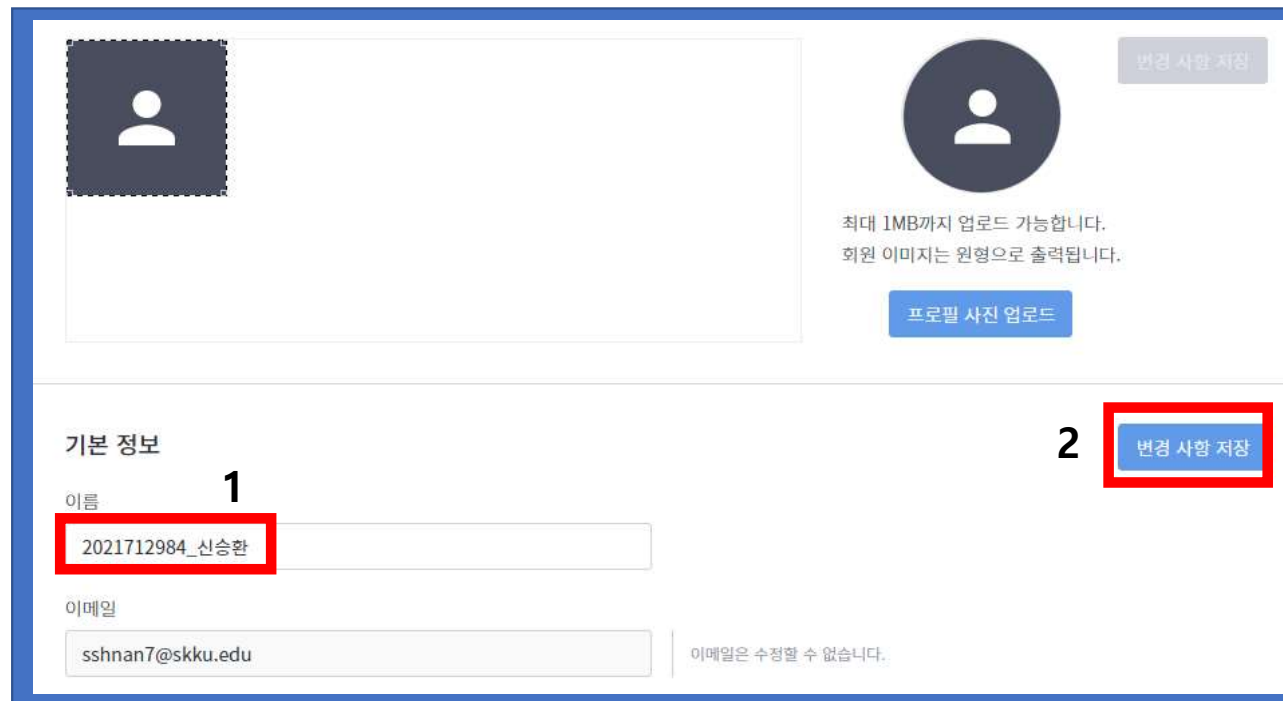
- 구름에 가입하고, 우측 상단의 버튼 '내 정보 수정' .
- 구름 시스템으로 채점할 예정이므로 꼭 정보 포맷을 지켜주세요.



2

구름 가입 / 강의실 참여

- 이름은 '학번 이름'의 포맷으로 저장. 안 지킬 시 성적 산출 불이익에 책임지지 않습니다.



기본 정보

이름 1

2021712984_신승환

이메일

sshnan7@skku.edu

이메일은 수정할 수 없습니다.

프로필 사진 업로드

변경 사항 저장

2

변경 사항 저장

2

구름 가입 / 강의실 참여

- 하단에 채널 추가 정보도 작성

채널 추가 정보

변경 사항 저장

학과/학부

소프트웨어학과

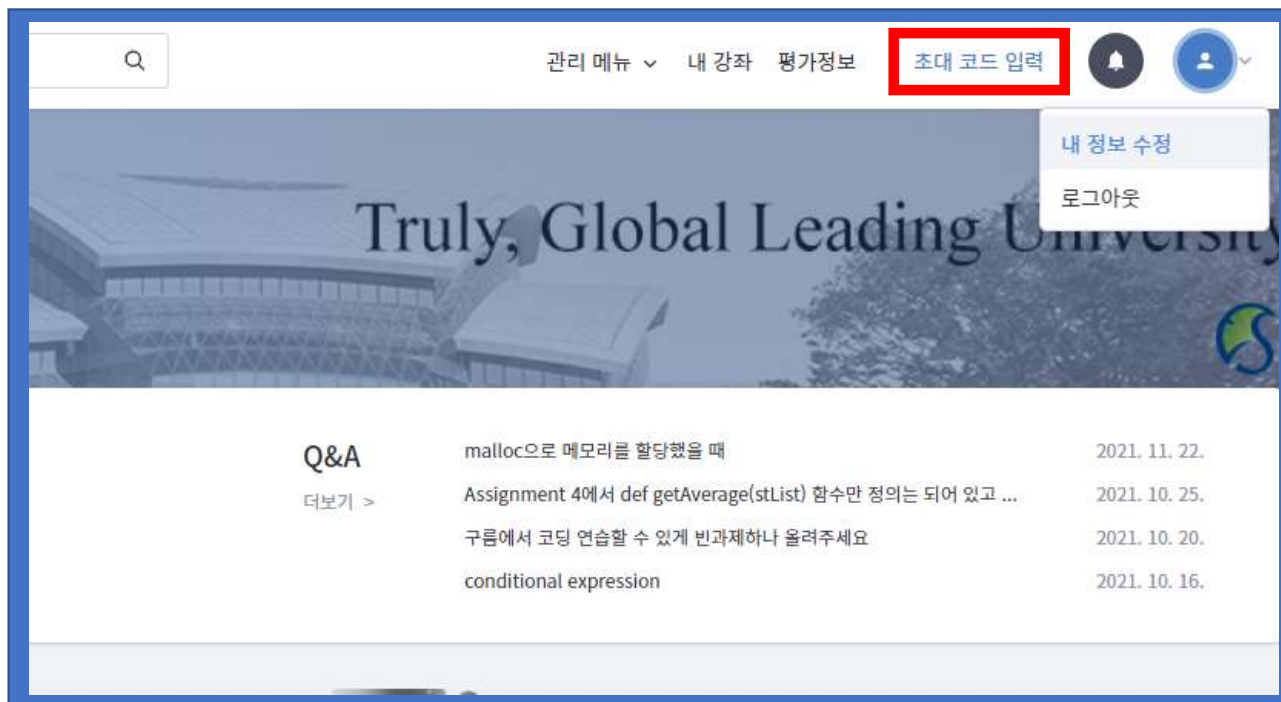
학번

2014310279

2

구름 가입 / 강의실 참여

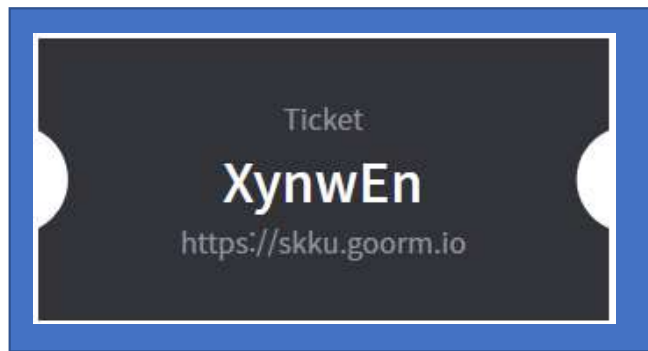
- 우측 상단 '초대 코드 입력' 으로 강의실 참여



2

구름 가입 / 강의실 참여

- Ticket에 적힌 코드를 입력하여 강의실에 참여 가능.

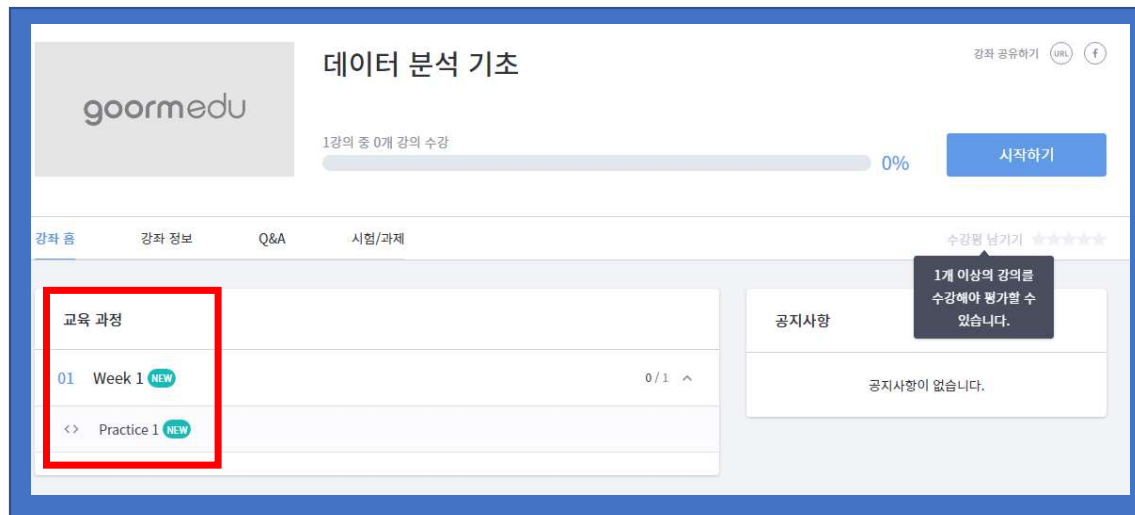


XynwEn

3

Exercise

- 강의실에 참여 하면 '교육 과정' 란에 주 차와 주 차에 해당하는 예제 확인 가능



3

Exercise

예제 처리 버튼

수강자 코드
+
주어진 코드

예제 내용

예제 결과
예시

코드 결과

배우기

01 Exercise 1

Exercise 1-1

실습 내용

Code is already written. Just check what is the result.

from next week, you have to write your own code.

입/출력 예시

공백 줄바꿈 탭

예시 1

출력

Hello_world!!

* 입출력 형식을 잘 지켜주세요

Python3

초기화 저장 실행 테스트 제출

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 # UTF-8 encoding when using korean
3
4
5 #using print() function
6
7
8 print("Hello world!!")

```

실행결과 제출결과 테스트케이스

정지

goormide

3

Exercise

초기화

작성된 코드 초기화(**주의! 사용하지 않는 버튼입니다. 채점에 불편**)

저장

코드 저장(수강자의 코드의 중간 저장입니다. 제출이 아닙니다.)

실행

수강자의 화면에서 실행 결과 보는 것 가능(**제출 x**)

제출

제출!

회수 제한 없음.

마지막 제출 이 최종 제출로 점수 계산되므로 주의

3

Exercise – input / output

배우기

실습 내용

user input에 input 값이 들어가면 예제 결과와 같은 결과가 나오도록 코딩해주세요!

구름의 '실행'에서는 input을 여러번 임의대로 넣을 수 있지만 테스트 케이스에선 정해진 input이 들어가고 그 input을 바탕으로 채점이 실행 됩니다.

테스트 케이스의 input에 맞추어서 100점 맞을때까지 계속 도전해주세요!

입/출력 예시

공백 : 줄바꿈 : 탭

예시 1

입력

python

출력

hello_my_name_is_python

Python3

초기화 저장 실행 테스트 제출

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 # UTF-8 encoding when using korean
3
4 user_input = input()
5
6 print () # fill in the blank ()

```

잠긴 영역
수정 불가

수정 가능 영역

실행결과 제출결과 테스트케이스

점지

채점 시 input은
정해져 있음

input이 들어갔을
경우 출력

3

Exercise – input / output

코드 example

```

1  #-*- coding: utf-8 -*-
2  # UTF-8 encoding when using korean
3
4  user_input = input()
5
6  print ("Hello my name is"+user_input) # fill in the blank.()

```

실행결과 제출결과 **테스트케이스**

테스트케이스 일치 비율 : 0 / 3 [+ 테스트케이스 추가](#) [테스트](#)

각 입력 케이스의 값이 실제 채점과 동일한 방식으로 표준입력에 전달됩니다. 일반 실행 시 에러가 없더라도 테스트 케이스 실행에서 에러가 발생하는 경우, 채점 시에도 같은 에러가 발생합니다. 코드를 수정해서 다시 시도해 주시기 바랍니다.

번호	입력값	출력값	예상 출력값	실행 결과
1	python	Hello my name ispython	hello my name is python	불일치
2	goorm	Hello my name isgoorm	hello my name is goorm	불일치
3	Charlie	Hello my name isCharlie	hello my name is Charlie	불일치

대, 소문자 및 공백이
불일치 해서 답안이 틀림

3

Exercise – input / output

코드 example

```

1  -*- coding: utf-8 -*-
2  # UTF-8 encoding when using korean
3
4  user_input = input()
5
6  print ("hello my name is", user_input) # fill in the blank.()

```

실행결과 제출결과 **테스트케이스**

테스트케이스 일치 비율 : 3 / 3 [+ 테스트케이스 추가](#) [테스트](#)

각 입력 케이스의 값이 실제 채점과 동일한 방식으로 표준입력에 전달됩니다. 일반 실행 시 에러가 없더라도 테스트케이스 실행에서 에러가 발생하는 경우, 채점 시에도 같은 에러가 발생합니다. 코드를 수정해서 다시 시도해 보시기 바랍니다.

번호	입력값	출력값	예상 출력값	실행 결과
1	python	hello my name is python	hello my name is python	일치
2	goorm	hello my name is goorm	hello my name is goorm	일치
3	Charlie	hello my name is Charlie	hello my name is Charlie	일치

정답이 일치

4

Exercise1-1 – Hello world

- "hello world"를 구름 IDE에서 print해봅시다.
- 코드는 이미 주어져 있습니다.
- '실행'을 눌러 어떤 결과가 나오는지 확인하고 '테스트'도 눌러서 어떤 결과가 나오는지 보고 '제출' 해주세요.

```
프로세스가 시작되었습니다.(입력값을 직접 입력해 주세요)  
> Hello world!!
```

실행

번호	입력값	출력값	예상 출력값	실행 결과
1		Hello world!!	Hello world!!	일치

테스트

4

Exercise1-2 – Hello(input)

- 채점과 관련한 포맷 연습입니다.
- 코드는 변경 불가 영역 / 변경 가능 영역이 있습니다.
- 변경 가능 영역을 수정해서 원하는 결과가 나오도록 해주세요

예상 출력값

hello my name is python

hello my name is goorm

hello my name is Charlie

원하는 결과

```
프로세스가 시작되었습니다.(입력값을 직접 입력해 주세요)  
> python  
hello my name is python
```

User의 실행 화면

4

Exercise1-2 – Hello(input)

- 채점과 관련한 포맷 연습입니다.
- 코드는 변경 불가 영역 / 변경 가능 영역이 있습니다.
- 변경 가능 영역을 수정해서 원하는 결과가 나오도록 해주세요

번호	입력값	출력값	예상 출력값	실행 결과
1	python	hello my name is python	hello my name is python	일치
2	goorm	hello my name is goorm	hello my name is goorm	일치
3	Charlie	hello my name is Charlie	hello my name is Charlie	일치

User의 test 화면

4

Exercise

- 이번 주 실습은 1. 구름 가입, 2. 강의실 참여, 3. 구름 exercise 확인입니다.
- 구름 exercise는 2개가 있으므로 모두 제출해주세요.
- 구름 exercise의 1번은 '제출해보기', 2번은 '입출력 format 형식과 채점 시스템에 대한 이해'에 대한 내용입니다.
- 학생 수가 많은 대단위 수업이기 때문에 **자동화 채점**을 사용합니다! 구름 exercise 2번 내용과 관련해 앞으로 **입출력 형식을 안 지켜 제출하시면 채점이 안 될 수도 있으니** 꼭 숙지해주세요!



4

Exercise

- Exercise의 공개일은 매주 **월요일 오전 9시**입니다.
- Exercise의 **해설강의**의 공개일은 해당 주의 **목요일**입니다.
- Exercise의 **마감일**은 공개일의 6일 뒤인 **일요일 오후 11:59**입니다.



Thank you