1번 문제.

auto-mpg.csv 파일에서 cylinders가 8개인 horsepower의 평균값을 알아내는 수식은?

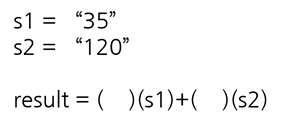


정답  
data[ data['cylinders']==8]['horsepower'].mean()

해설  
auto-mpg.csv 파일에서 cylinders가 8개인 horsepower의 평균값을 알아내는 수식은 data[ data['cylinders']==8]['horsepower'].mean()입니다.

2번 문제.

연산 결과가 155가 되기 위해 빈 칸에 들어갈 코드는?





정답  
int

해설

문자열의 경우 먼저 정수형태로 전환을 해야 합니다. 정수 전환 연산자는 int입니다.

3번 문제.

urllib.parse.urlparse("URL문자열")을 사용하여 ParseResult 객체를 생성한 후에 도메인 정보를 추출하는 용도로 사용되는 속성명은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

path

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

netloc (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

query

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

port

해설  
path는 요청 대상의 디렉토리와 파일명을, query는 함께 전달되는 Query 문자열을, port는 포트번호를, netloc은 요청하려는 웹 서버의 도메인 정보를 추출합니다.

4번 문제.

인덱스 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

자기와 짝을 이루는 데이터의 값과 주소를 저장한다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

데이터 값의 검색, 정렬, 선택, 결합 등을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 구조이다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

데이터를 빠르게 식별하도록 도와주는 구조이다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

Pandas가 제공하는 1차원 데이터 구조의 객체 또는 클래스이다. (정답)

해설  
Pandas가 제공하는 1차원 데이터 구조의 객체 또는 클래스는 Series 구조입니다.

5번 문제.

Pandas 라이브러리의 to\_datetime을 이용해 DateTime 인덱스를 생성하려고 할 때, 문자열로 지정한 날짜 입력 형식으로 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“2018, 9, 1” (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“2019-9-1”

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

“2019/90/04”

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“20191004”

해설  
날짜는 2019-10-01이나 2019/10/02 또는 201091005 형태로 입력해야 합니다.

6번 문제.

다음 선택자 중 test라는 값의 id 속성을 갖는 태그를 지칭하는 선택자로 옳은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

#test (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

.test

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

[test]

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

>test

해설  
태그가 가지고 있는 id 속성의 값으로 태그를 찾는 선택자 작성 시에는 #기호와 함께 id 속성의 값을 설정합니다.

7번 문제.

WebDriver 객체 생성 시 옵션 정보를 설정하려고 한다. 이 때 사용되는 WebDriver 객체의 메서드명은?



정답  
add\_argument

해설  
WebDriver 객체 생성 시 옵션 정보를 설정할 때 사용되는 WebDriver 객체의 메서드명은 add\_argument입니다.

8번 문제.

형태소의 뜻과 문맥을 고려하여 마크업을 하는 것은?



정답  
품사 태깅

해설  
품사 태깅은 형태소의 뜻과 문맥을 고려하여 마크업을 하는 것입니다.

9번 문제.

다음 WebDriver 객체의 메서드 중에서 CSS 선택자 사용이 가능한 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

find\_element\_by\_css\_selector() (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_class\_name()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_tag\_name()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_id()

해설  
CSS 선택자를 사용하여 요소를 찾는 메서드는 find\_element\_by\_css\_selector()입니다.

10번 문제.

URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 무엇인가?



정답  
get

해설  
URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 get입니다.

11번 문제.

다음 WebDriver 객체의 메서드 중 id 속성의 값을 사용하여 호출하는 메서드는?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_css\_selector()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_class\_name()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_tag\_name()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

find\_element\_by\_id() (정답)

해설  
id 속성 값을 사용하여 요소를 찾는 메서드는 find\_element\_by\_id()입니다.

12번 문제.

웹 스크래핑 시 필요한 JavaScript 코드를 실행시킬 때 사용되는 WebDriver 객체의 메서드는?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

execute()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

exec\_script()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

execute\_script() (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

script()

해설  
웹 스크래핑 시 필요한 JavaScript 코드를 실행시킬 때 사용되는 WebDriver 객체의 메서드는 execute\_script()입니다.

13번 문제.

다음 빈 칸에 알맞은 단어는?  
  
IDLE 창에서 코드를 작성하고 엔터키를 누를 때마다 해당 코드를 수행시키는 방식으로 ( ) 프로그래밍이 가능하다.



정답  
대화식

해설  
IDLE 창에서 코드를 작성하고 엔터키를 누를 때마다 해당 코드를 수행시키는 방식으로 대화식 프로그래밍이 가능합니다.

14번 문제.

Anaconda에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

파이썬 개발 환경과 수학·과학·데이터 분석 분야에서 필요한 거의 모든 패키지가 포함되어 있다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

CONDA라는 응용 프로그램을 제공하여 패키지 및 환경 관리를 편리하게 처리하도록 지원한다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어이다. (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

데이터 과학 및 머신 러닝을 위한 파이썬과 R 프로그래밍 언어의 ‘Freemium’ 오픈 소스를 배포한다.

해설  
1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어는 파이썬입니다.

15번 문제.

웹 서버에게 보낸 요청이 성공적으로 응답되면 함께 응답되는 응답 상태 코드는?



정답  
200.0

해설  
웹 서버에게 보낸 요청이 성공적으로 응답되면 함께 응답되는 상태 코드는 200입니다.

16번 문제.

특정 지역의 시간을 확인할 수 있는 모듈은?



정답  
pytz

해설  
pytz 모듈을 이용하여 특정 지역의 시간을 확인할 수 있습니다.

17번 문제.

bs4.BeautifulSoup 객체의 find() 메서드로 객체를 추출할 때 객체가 존재하지 않을 경우 리턴되는 객체의 타입은?



정답  
NoneType

해설  
bs4.BeautifulSoup 객체의 find() 메서드로 객체를 추출할 때 객체가 존재하지 않을 경우 NoneType 타입의 객체가 리턴됩니다.

18번 문제.

requests 패키지의 get() 함수를 사용하여 Query 문자열을 포함한 웹 페이지를 요청할 때 Query 문자열 지정에 사용되는 속성명은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

url

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

data

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

params (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

json

해설  
Query 문자열을 포함하여 GET 방식으로 요청할 때는 params 매개변수에 딕셔너리, 튜플리스트, 바이트열(bytes) 형식으로 전달합니다.

19번 문제.

언어 연구를 위해 텍스트를 컴퓨터가 읽을 수 있는 형태로 모아 놓은 언어 자료는?



정답  
말뭉치

해설  
언어 연구를 위해 텍스트를 컴퓨터가 읽을 수 있는 형태로 모아 놓은 언어 자료를 말뭉치라고 합니다.

20번 문제.

빅데이터 처리 언어로서 파이썬에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

이해하기 쉽고 유연한 문법으로 좋은 접근성을 가진다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

빅데이터 처리 언어로서 많은 커뮤니티가 형성되어 있다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

가독성이 좋고, 간결하며, 스탠다드 라이브러리가 잘 갖춰져 있다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

데이터 분석 관련 패키지가 최근 몇 년 사이 눈에 띄게 발전하여 데이터 분석 관련 오픈 소스 라이브러리들을 유상으로 사용할 수 있다. (정답)

해설  
데이터 분석 관련 패키지가 최근 몇 년 사이 눈에 띄게 발전하여 데이터 분석 관련 오픈 소스 라이브러리들을 무상으로 사용할 수 있습니다.

1번 문제.

형태소의 뜻과 문맥을 고려하여 마크업을 하는 것은?



정답  
품사 태깅

해설  
품사 태깅은 형태소의 뜻과 문맥을 고려하여 마크업을 하는 것입니다.

2번 문제.

인덱스 구조에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



자기와 짝을 이루는 데이터의 값과 주소를 저장한다.



데이터 값의 검색, 정렬, 선택, 결합 등을 쉽게 할 수 있도록 도와주는 구조이다.



데이터를 빠르게 식별하도록 도와주는 구조이다.



Pandas가 제공하는 1차원 데이터 구조의 객체 또는 클래스이다. (정답)

해설  
Pandas가 제공하는 1차원 데이터 구조의 객체 또는 클래스는 Series 구조입니다.

3번 문제.

행과 열의 인덱스를 이용해 접근하는 함수는?



정답  
iloc

해설

행과 열의 인덱스를 이용해 접근하는 함수는 iloc입니다.

4번 문제.

다음 선택자 중 test라는 값의 id 속성을 갖는 태그를 지칭하는 선택자로 옳은 것은?



#test (정답)



.test



[test]



>test

해설  
태그가 가지고 있는 id 속성의 값으로 태그를 찾는 선택자 작성 시에는 #기호와 함께 id 속성의 값을 설정합니다.

5번 문제.

bs4.BeautifulSoup 객체를 생성한 후에 사용 가능한 속성들 중에서 콘텐츠를 추출하는 기능의 속성이 아닌 것은?



string



text



name (정답)



contents

해설  
string, text, contents 속성들은 모두 콘텐츠를 추출하는 속성이며 name 속성은 태그명을 추출하는 속성입니다.

6번 문제.

응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은?



정답  
json

해설  
응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은 json입니다.

7번 문제.

Rest API로 정보를 요청하기 위해 URL 문자열을 구성할 때 URI와 Query문자열을 구분하는 기능의 구분자 문자는?



:



#



? (정답)



@

해설  
URL 문자열을 구성하는 URI와 Query 문자열을 구분하는 구분자 문자는 ? 기호입니다.

8번 문제.

다음 중 웹 페이지를 구성하는 기술이 아닌 것은?



CSS



DataBase (정답)



JavaScript



HTML

해설  
웹 페이지의 내용과 구조는 HTML, 스타일은 CSS, 웹 페이지의 동적인 처리는 JavaScript 기술이 사용됩니다. DataBase는 서버에서 데이터를 저장하고 관리하는 용도로 사용됩니다.

9번 문제.

다음 데이터에서 누락 데이터를 찾고자 할 때 함수를 바르게 적용한 경우는?



data[‘height’].isnull().sum() (정답)



data[‘height’].NaNsum()



data[‘height’].CountNan()



data[‘height’].CntNa()

해설  
isnull() 함수와 sum() 함수를 호출합니다.

10번 문제.

정규표현식에서 ( )괄호가 의미하는 것은?



정답  
그룹

해설  
정규표현식에서 ( )괄호는 그룹을 의미합니다.

11번 문제.

Pandas 라이브러리에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



콘솔 창에서 pip install Pandas라고 입력하면 설치가 된다.



클래스와 여러 가지 내장함수로 구성되어 있다.



클래스를 별도로 만들어 데이터를 읽고 쓸 수 있다. (정답)



csv 파일을 읽고 쓰거나, Excel 파일을 읽고 쓰기 쉽도록 구성되어 있다.

해설  
Pandas 라이브러리는 클래스를 별도로 만들지 않고도 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다.

12번 문제.

다음 빈 칸에 알맞은 단어는?  
  
IDLE 창에서 코드를 작성하고 엔터키를 누를 때마다 해당 코드를 수행시키는 방식으로 ( ) 프로그래밍이 가능하다.



정답  
대화식

해설  
IDLE 창에서 코드를 작성하고 엔터키를 누를 때마다 해당 코드를 수행시키는 방식으로 대화식 프로그래밍이 가능합니다.

13번 문제.

시간 간격을 재조정하는 리샘플링(Resampling)이 가능한 연산은?



정답  
resample

해설  
resample 연산을 쓰면 시간 간격을 재조정하는 리샘플링이 가능합니다.

14번 문제.

http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드를 이용하여 응답 콘텐츠를 읽을 때 16진수 형식의 코드값으로 구성된 바이트열로 리턴하여 content 변수에 저장하였다. 바이트열을 문자열 형식으로 변환하는 메서드 호출로 적당한 것은?  
(단, 콘텐츠의 문자 셋은 'utf-8'로 가정함)



content.toString('utf-8')



content.decode('utf-8') (정답)



content.str('utf-8')



content.encode('utf-8')

해설  
http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드는 16진수 코드값으로 구성된 바이트열을 리턴합니다. 원하는 문자 셋을 적용한 문자열로 변환하려면 decode('문자 셋') 메서드를 호출합니다.

15번 문제.

Rest API로 정보 요청 시 요청 목적에 알맞게 name=value 형식의 Query 문자열을 하나 이상 추가하는 경우 각각의 name=value를 구분하는 문자는?



& (정답)



+



#



:

해설  
name=value 형식의 Query 문자열을 구성할 때 여러 개의 name=value를 구분하는 문자는 &입니다.

16번 문제.

URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 무엇인가?



정답  
get

해설  
URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 get입니다.

17번 문제.

csv 파일을 읽으려고 합니다. 폴더 구조가 다음과 같을 때 경로 지정으로 옳지 않은 것은?





data = pd.read\_csv(“/pandas\_workspace/uni\_10/data/iris.csv”)



data = pd.read\_csv(r“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”)



data = pd.read\_csv(“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”) (정답)



data = pd.read\_csv(“.\\data\\iris.csv”)

해설

\를 사용하고자 할 때에는 \\ 두 개를 겹쳐 쓰거나 문자열 앞에 r을 붙여줘야 합니다.

18번 문제.

다음 코드의 수행 결과로 옳은 것은?

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



1,1



2,2



1,2 (정답)



2,1

해설

findall 함수의 패턴에 $가 있을 경우 문장의 맨 끝을 마무리 하는 경우에만 패턴과 일치하는 모든 문자셋을 찾아냅니다. ain$는 문장 맨 끝의 Spain만 찾아내기 때문에, 수행 결과는 1, 2입니다.

19번 문제.

다음 중 auto-mpg.csv 파일을 읽어 각 필드에 대한 정보(데이터 타입, 필드명 등)를 확인하고자 할때 사용하는 함수는?



info() (정답)



describe()



tail()



head()

해설  
필드에 대한 정보는 info 함수를 사용합니다.

20번 문제.

bs4.BeautifulSoup 객체의 find() 메서드로 객체를 추출할 때 객체가 존재하지 않을 경우 리턴되는 객체의 타입은?



정답  
NoneType

해설  
bs4.BeautifulSoup 객체의 find() 메서드로 객체를 추출할 때 객체가 존재하지 않을 경우 NoneType 타입의 객체가 리턴됩니다.

a1번 문제.

requests 패키지의 get() 함수를 사용하여 Query 문자열을 포함한 웹 페이지를 요청할 때 Query 문자열 지정에 사용되는 속성명은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

url

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

data

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

params (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

json

해설  
Query 문자열을 포함하여 GET 방식으로 요청할 때는 params 매개변수에 딕셔너리, 튜플리스트, 바이트열(bytes) 형식으로 전달합니다.

2번 문제.

행과 열의 인덱스를 이용해 접근하는 함수는?



정답  
iloc

해설

행과 열의 인덱스를 이용해 접근하는 함수는 iloc입니다.

3번 문제.

Rest API로 정보 요청 시 요청 목적에 알맞게 name=value 형식의 Query 문자열을 하나 이상 추가하는 경우 각각의 name=value를 구분하는 문자는?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

& (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

+

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

#

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

:

해설  
name=value 형식의 Query 문자열을 구성할 때 여러 개의 name=value를 구분하는 문자는 &입니다.

4번 문제.

네이버의 블로그 및 뉴스 등의 검색 서비스 API를 이용하여 데이터를 수집할 때 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

네이버의 검색 서비스 요청은 비로그인 오픈 API이다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 Query 문자열에 담아 전달한다. (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

XML 형식의 응답과 JSON 형식의 응답을 선택할 수 있다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

네이버의 검색 서비스 Open API는 Rest API 형식이다.

해설  
발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 정해진 이름과 함께 Http 헤더에 담아 전달해야 합니다.

5번 문제.

bs4.element.Tag의 속성으로서 태그의 자식들을 리스트로 접근할 수 있게 지원하는 속성명은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

contents (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

string

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

descendants

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

next\_sibling

해설  
태그의 콘텐츠가 서브태그와 문자열 등이 섞여서 구성될 경우, contents 속성을 사용하여 태그의 자식들을 구분하여 리스트 형식으로 접근할 수 있습니다.

6번 문제.

Pandas 라이브러리의 to\_datetime을 이용해 DateTime 인덱스를 생성하려고 할 때, 문자열로 지정한 날짜 입력 형식으로 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

“2018, 9, 1” (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“2019-9-1”

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“2019/90/04”

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

“20191004”

해설  
날짜는 2019-10-01이나 2019/10/02 또는 201091005 형태로 입력해야 합니다.

7번 문제.

다음 중 csv 파일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

text 형태로 데이터를 저장한다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식이다. (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

데이터와 데이터 사이에 구분자를 이용해 저장한다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

메모장에서도 작성 가능하다.

해설

웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식은 json입니다.

8번 문제.

특정 지역의 시간을 확인할 수 있는 모듈은?



정답  
pytz

해설  
pytz 모듈을 이용하여 특정 지역의 시간을 확인할 수 있습니다.

9번 문제.

언어 연구를 위해 텍스트를 컴퓨터가 읽을 수 있는 형태로 모아 놓은 언어 자료는?



정답  
말뭉치

해설  
언어 연구를 위해 텍스트를 컴퓨터가 읽을 수 있는 형태로 모아 놓은 언어 자료를 말뭉치라고 합니다.

10번 문제.

다음 중 정규화 수식으로 올바른 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값) (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 평균값)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 분산)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 표준편차)

해설  
정규화 수식은 (정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값)입니다.

11번 문제.

다음 선택자 중 test라는 값의 id 속성을 갖는 태그를 지칭하는 선택자로 옳은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

#test (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

.test

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

[test]

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

>test

해설  
태그가 가지고 있는 id 속성의 값으로 태그를 찾는 선택자 작성 시에는 #기호와 함께 id 속성의 값을 설정합니다.

12번 문제.

클립보드 기능을 메서드로 제공하는 모듈명은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

re

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

numpy

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

pandas

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

pyperclip (정답)

해설  
클립보드 기능을 메서드로 제공하는 모듈명은 pyperclip입니다. re는 정규 표현식, numpy는 배열, pandas는 데이터 프레임 관련 기능을 제공하는 모듈입니다.

13번 문제.

Rest API로 정보를 요청하기 위해 URL 문자열을 구성할 때 URI와 Query문자열을 구분하는 기능의 구분자 문자는?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

:

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

#

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

? (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

@

해설  
URL 문자열을 구성하는 URI와 Query 문자열을 구분하는 구분자 문자는 ? 기호입니다.

14번 문제.

URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 무엇인가?



정답  
get

해설  
URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 get입니다.

15번 문제.

요소의 속성값을 추출하고자 할 때 사용되는 다음 element.메서드명('속성명') 객체의 메서드명은?

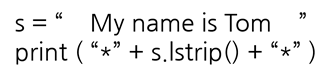


정답  
get\_attribute

해설  
요소의 속성값을 추출하고자 할 때 사용되는 WebElement 객체의 메서드는 get\_attribute()입니다.

16번 문제.

다음 프로그램의 수행 결과는?



https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

\*My name is Tom \* (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

\* My name is Tom \*

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

\*My name is Tom\*

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

\*MynameisTom\*

해설

lstrip 함수는 문자열 왼쪽의 공백을 삭제해줍니다

17번 문제.

다음 중 HTML 문서의 모든  태그에서 찾은  태그 중 두 번째  태그의 src 속성 값을 추출하는 식이 아닌 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

bs.select('img')[1]['src']

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

bs.img[1]['src']

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

bs.find('img')['src'] (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

bs.find\_all('img')[1]['src']

해설  
bs.find('img')['src'] 식은 무조건 첫번째 만나는 img 태그의 DOM 객체 1개만을 추출하게 됩니다.

18번 문제.

다음 WebDriver 객체의 메서드 중에서 CSS 선택자 사용이 가능한 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

find\_element\_by\_css\_selector() (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_class\_name()

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_tag\_name()

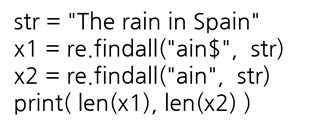
https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

find\_element\_by\_id()

해설  
CSS 선택자를 사용하여 요소를 찾는 메서드는 find\_element\_by\_css\_selector()입니다.

19번 문제.

다음 코드의 수행 결과로 옳은 것은?



https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

1,1

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

2,2

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

1,2 (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

2,1

해설

findall 함수의 패턴에 $가 있을 경우 문장의 맨 끝을 마무리 하는 경우에만 패턴과 일치하는 모든 문자셋을 찾아냅니다. ain$는 문장 맨 끝의 Spain만 찾아내기 때문에, 수행 결과는 1, 2입니다.

20번 문제.

Anaconda에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

파이썬 개발 환경과 수학·과학·데이터 분석 분야에서 필요한 거의 모든 패키지가 포함되어 있다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

CONDA라는 응용 프로그램을 제공하여 패키지 및 환경 관리를 편리하게 처리하도록 지원한다.

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox_pressed.png

1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어이다. (정답)

https://mcea.metiscloud.kr/res/lms/img/study/01_web/checkbox.png

데이터 과학 및 머신 러닝을 위한 파이썬과 R 프로그래밍 언어의 ‘Freemium’ 오픈 소스를 배포한다.

해설  
1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어는 파이썬입니다.

1번 문제.

requests 패키지의 get() 함수를 사용하여 Query 문자열을 포함한 웹 페이지를 요청할 때 Query 문자열 지정에 사용되는 속성명은?



url



data



params (정답)



json

해설  
Query 문자열을 포함하여 GET 방식으로 요청할 때는 params 매개변수에 딕셔너리, 튜플리스트, 바이트열(bytes) 형식으로 전달합니다.

2번 문제.

Anaconda에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



파이썬 개발 환경과 수학·과학·데이터 분석 분야에서 필요한 거의 모든 패키지가 포함되어 있다.



CONDA라는 응용 프로그램을 제공하여 패키지 및 환경 관리를 편리하게 처리하도록 지원한다.



1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어이다. (정답)



데이터 과학 및 머신 러닝을 위한 파이썬과 R 프로그래밍 언어의 ‘Freemium’ 오픈 소스를 배포한다.

해설  
1991년에 첫 버전이 공개된 후 지금까지 많은 인기를 얻고 있는 스크립트 형태의 범용 프로그래밍 언어는 파이썬입니다.

3번 문제.

bs4.element.Tag 객체의 속성으로서 태그에 정의된 모든 속성들을 추출할 때 사용되는 속성명은?



정답  
attrs

해설  
태그에 정의된 모든 속성을 추출할 때 사용되는 bs4.element.Tag 객체의 속성명은 attrs입니다.

4번 문제.

strftime함수를 사용하여 오늘 날짜를 2019-10-20 October의 형태로 출력할 때 사용하는 서식으로 옳은 것은?



%Y-%M-%D



%Y-%M-%D %B



%Y-%m-%d %B (정답)



%Y-%m-%d %h

해설  
연-월-일과 월이 영어로 나왔으므로 %Y-%m-%d %B를 사용합니다.

5번 문제.

다음 WebDriver 객체의 메서드 중에서 CSS 선택자 사용이 가능한 것은?



find\_element\_by\_css\_selector() (정답)



find\_element\_by\_class\_name()



find\_element\_by\_tag\_name()



find\_element\_by\_id()

해설  
CSS 선택자를 사용하여 요소를 찾는 메서드는 find\_element\_by\_css\_selector()입니다.

6번 문제.

다음 프로그램의 수행 결과는?

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



\*My name is Tom \* (정답)



\* My name is Tom \*



\*My name is Tom\*



\*MynameisTom\*

해설

lstrip 함수는 문자열 왼쪽의 공백을 삭제해줍니다

7번 문제.

다음 중 csv 파일에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



text 형태로 데이터를 저장한다.



웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식이다. (정답)



데이터와 데이터 사이에 구분자를 이용해 저장한다.



메모장에서도 작성 가능하다.

해설

웹 등을 이용해 데이터를 주고받기 위해 사용하는 형식은 json입니다.

8번 문제.

다음 중 정규화 수식으로 올바른 것은?



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값) (정답)



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 평균값)



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 분산)



(정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 표준편차)

해설  
정규화 수식은 (정규화하고자 하는 값 - 데이터 값들 중 최소값) / (데이터 값들 중 최대값 - 데이터 값들 중 최소값)입니다.

9번 문제.

연산 결과가 155가 되기 위해 빈 칸에 들어갈 코드는?

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



정답  
int

해설

문자열의 경우 먼저 정수형태로 전환을 해야 합니다. 정수 전환 연산자는 int입니다.

10번 문제.

URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 무엇인가?



정답  
get

해설  
URL 문자열을 지정하여 웹 페이지의 내용을 요청하고 가져오는 WebDriver 객체의 메서드명은 get입니다.

11번 문제.

csv 파일을 읽으려고 합니다. 폴더 구조가 다음과 같을 때 경로 지정으로 옳지 않은 것은?





data = pd.read\_csv(“/pandas\_workspace/uni\_10/data/iris.csv”)



data = pd.read\_csv(r“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”)



data = pd.read\_csv(“c:\pandas\_workspace\uni\_10\data\iris.csv”) (정답)



data = pd.read\_csv(“.\\data\\iris.csv”)

해설

\를 사용하고자 할 때에는 \\ 두 개를 겹쳐 쓰거나 문자열 앞에 r을 붙여줘야 합니다.

12번 문제.

다음에 제시된 툴 중 파이썬에서 기본으로 제공되는 툴은?



IDLE (정답)



Jupyter Notebook



VS Code



Spyder

해설  
IDLE는 파이썬이 기본으로 내장하고 있는 툴입니다. Jupyter Notebook과 Spyder는 Anaconda 설치 시 함께 설치되며, VS Code는 Anaconda Navigator에서 추가 설치해야 합니다.

13번 문제.

네이버의 블로그 및 뉴스 등의 검색 서비스 API를 이용하여 데이터를 수집할 때 옳지 않은 것은?



네이버의 검색 서비스 요청은 비로그인 오픈 API이다.



발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 Query 문자열에 담아 전달한다. (정답)



XML 형식의 응답과 JSON 형식의 응답을 선택할 수 있다.



네이버의 검색 서비스 Open API는 Rest API 형식이다.

해설  
발급받은 Client ID와 Client Secret 정보를 정해진 이름과 함께 Http 헤더에 담아 전달해야 합니다.

14번 문제.

bs4.BeautifulSoup 객체의 select() 메서드가 리턴하는 객체의 타입은?



bs4.element.Tag



bytes



bs4.element.ResultSet



list (정답)

해설  
bs4.BeautifulSoup 객체의 select() 메서드가 리턴하는 것은 list 객체입니다.

15번 문제.

Rest API로 정보 요청 시 요청 목적에 알맞게 name=value 형식의 Query 문자열을 하나 이상 추가하는 경우 각각의 name=value를 구분하는 문자는?



& (정답)



+



#



:

해설  
name=value 형식의 Query 문자열을 구성할 때 여러 개의 name=value를 구분하는 문자는 &입니다.

16번 문제.

시간 간격을 재조정하는 리샘플링(Resampling)이 가능한 연산은?



정답  
resample

해설  
resample 연산을 쓰면 시간 간격을 재조정하는 리샘플링이 가능합니다.

17번 문제.

데이터셋의 필드 mpg와 cylinders 두 개의 필드에서 데이터가 NaN값이 있으면 삭제하려고 할 때, data.dropna( , axis=0, inplace=True) 코드의 빈 칸에 들어갈 내용은?



정답  
subset=[‘mpg’,‘cylienders’]

해설  
빈 칸에 subset를 지정해주면 됩니다. subset는 리스트 형태로 전달됩니다

18번 문제.

응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은?



정답  
json

해설  
응답된 내용이 JSON 형식일 때 추가 설치하는 패키지명은 json입니다.

19번 문제.

http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드를 이용하여 응답 콘텐츠를 읽을 때 16진수 형식의 코드값으로 구성된 바이트열로 리턴하여 content 변수에 저장하였다. 바이트열을 문자열 형식으로 변환하는 메서드 호출로 적당한 것은?  
(단, 콘텐츠의 문자 셋은 'utf-8'로 가정함)



content.toString('utf-8')



content.decode('utf-8') (정답)



content.str('utf-8')



content.encode('utf-8')

해설  
http.client.HTTPResponse 객체의 read() 메서드는 16진수 코드값으로 구성된 바이트열을 리턴합니다. 원하는 문자 셋을 적용한 문자열로 변환하려면 decode('문자 셋') 메서드를 호출합니다.

20번 문제.

HTML 문서 안에 JavaScript 코드를 작성할 때 사용되는 태그명은?



정답  
<script>

해설  
HTML 문서 안에 JavaScript 코드를 작성할 때 사용되는 태그명은