

HUFS Missing Semester

개발자로 살아남기 위한 API

라이브 실습(2021.08.19.)



박용훈

발표자 / 실습 진행자

Global business & Technology 학부 19학번
멋쟁이사자처럼

본 강의는 한국외국어대학교 AI교육원의
지원을 받아 제작되었음을 알려드립니다.



Pandas는 파이썬에서 사용하는 데이터분석 라이브러리로, 행과 열로 이루어진 **데이터 객체**를 만들어 다룰 수 있게 되며 보다 안정적으로 대용량의 데이터들을 처리하는데 매우 편리한 도구입니다.

Pandas - Series

Series는 value와 index의 형태를 지니는 Pandas의 자료 구조입니다.



Pandas - Series

```
import pandas as pd
```

```
dict = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3, 'd': 4}
```

```
data = [1, 3, 5, 7, 9]
```

```
u = pd.Series(dict)
```

```
print(u)
```

```
s = pd.Series(data)
```

```
print(s)
```

```
Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 하
```

```
PS C:\Users\pyw08\Desktop\restAPI> & C:
```

```
a    1
```

```
b    2
```

```
c    3
```

```
d    4
```

```
dtype: int64
```

```
0    1
```

```
1    3
```

```
2    5
```

```
3    7
```

```
4    9
```

```
dtype: int64
```



Pandas - DataFrame

pandas의 Series가 1차원 형태의 자료구조라면 DataFrame은 여러 개의 칼럼(Column)으로 구성된 2차원 형태의 자료구조입니다.



감사합니다