

소소메모 (sosomemo)



홈

태그

IT/Python

Python 출력 text의 color를 변경해 보자

by 소소메모 · 2020. 3. 25.

분류 전체보기

IT

Python
Jupyter notebook
Pandas
Matplotlib
AI
NLP
Fun
Info
Linux
Odroid
etc

음악

국내
해외

영화

TV

국내
해외

기타

경험

음식점
카페
배달음식
모임
숙소

제품

게임학원 추천, 취업맛집

웹프로그래밍 전문가 과정

고용노동부 5년 연속 우수훈련, 웹프로그래밍, 파이썬, 자바, 코딩 기초부터 취업까지 한방에 컷

kgablockchain.com

열기



파이썬 출력 글자 색 변경하기

파이썬 출력되는 글자의 색 변경하는 것을 정리하여 말씀드리겠습니다.

Text에 색을 주는 것은 사실은 Python에 특화된 것은 아니고, ANSI escape code를 사용하는 것이라 다른 언어에서도 거의 비슷하게 사용되지만 파이썬 중심으로 설명하겠습니다.

1. 색 표현 예시

사용법은 어렵지 않기에

먼저 보여드리면,

```
print('\033[95m' + '안녕' + '\033[96m' + '하세요' + '\033[0m')
```

위와 같이 사용하는 것입니다.

그러면 결과가

안녕하세요



위와 같이 나오게 됩니다.

보라색과 하늘색으로 텍스트가 출력되었습니다.

코드를 잘 보면, 금방 이해를 하실 수 있습니다.

텍스트 앞에 '\033[' 을 주고, 뒤에 어떤 숫자와 'm' 을 붙인 것을 넣어 색이 변경되게 했습니다.

즉

```
\033[ + 숫자 + m
```

이런 형태로 텍스트 앞에 붙여주면 됩니다.

2. Escape 코드 (색 변경을 위한 시작 코드)

공지사항

최근글 인기글

강제로
GPU 를



2022.09.15

윈도우
git bash



2022.08.24

Python
에서



2022.04.30

Colab 에
서



2021.09.29

Odroid
에 OS 우



2021.06.13

최근댓글

좋은 정보 감사드립니다...

@EV7DOD 님 추가적...

댓글 작성시점 기준으...

좋은 글 잘 보고 가요!

태그

맛집,

git bash 윈도우 경로,

jupyter notebook,

'\033[' 이것을 설명드리면

이 기호는 Escape sequences 중에서 Control Sequence Introduce (CSI) 를 나타내는 코드입니다.

Terminal 창에 뭔가 특수한 역할을 하는 명령을 주는 시작 코드라고 이해하시면 됩니다.

숫자가 왜 033 이냐 하면, 033 은 oct 로 ESC 코드를 나타내는 것으로
,
'\033[' 은 '\xb1[' 이나 '\u001b[' 로 대체해서 사용해도 동일한 효과를 볼 수 있습니다.

```
\033[ = \xb1[ = \u001b[
```

코드로 보여드리면 다음과 같습니다.

```
print('\033[95m' + '1.안녕' + '\033[0m')  
print('\xb1[95m' + '2.안녕' + '\xb1[0m')  
print('\u001b[95m' + '3.안녕' + '\u001b[0m')
```

```
1.안녕  
2.안녕  
3.안녕
```

실행결과 모두 95 를 넣었기 때문에 보라색으로 동일합니다.

어떤 것을 사용해도 상관없습니다.

저는 여기서는 계속 \033[으로 진행할 예정입니다.

3. ANSI Text 색 변경 숫자 코드 (글자색, 배경색)

cpu모드, gpu 모드,
디렉토리 변경,
python, 한국어,
cpu only, gpu미사용,
dataframe,
gpu 강제중지, 제부도,
mecab설치,
원하는경로, 특정폴더,
잔잔한, 추천곡, 인디,
동탄2신도시맛집,
윈도우 git bash,
쿼리 확인, mecab,
mecab오류, 바다,
gpu 사용안함,
11자상가,
동탄2신도시, pandas,
cuda_visible_devices

전체 방문자

302,152

Today : 32

Yesterday : 272

다음으로 '숫자m' 을 설명드리겠습니다.

'm' 은 그냥 가장 뒤에 붙이는 것이라고 생각하시면 됩니다.

위 예시 코드를 보면 0m 이 있었는데요,
0 은 실제 색 코드라기보다는 색을 원래대로 되돌리는 것으로 보시면
됩니다.

숫자는 ANSI 표준으로 정해진 규칙이 있습니다.
즉, 숫자별 색이 정해져 있습니다.

글자 색 숫자

이름	색	숫자
Black		30
Red		31
Green		32
Yellow		33
Blue		34
Magenta		35
Cyan		36
White		37
Bright Black		90
Bright Red		91
Bright Green		92
Bright Yellow		93
Bright Blue		94
Bright Magenta		95
Bright Cyan		96
Bright White		97

text 색상 숫자 표



Text의 색 숫자 값은 위와 같이 정리됩니다. (색은 참고용입니다. 실제 표현된 색은 일부 차이가 있을 수 있습니다.)

크게 두 가지로 나누어지는데,
30~37 이 기본 8색이며, 90~97은 기본 8색에서 밝아진 색입니다.

글자색뿐만 아니라 글자 배경색도 변경이 됩니다.

배경색 변경 숫자도 글자색 변경처럼 총 16가지가 정의되어 있습니다.
색은 동일하지만 배경색이 변하는 것으로 생각하시면 됩니다.

배경 색 숫자

이름	색	숫자
Black		40
Red		41
Green		42
Yellow		43
Blue		44
Magenta		45
Cyan		46
White		47
Bright Black		100

100가지가 넘는 프로그래밍 과제

정부 디지털 혁신교육기관, 면접 건 수 480%증가, 개인 맞춤형 1:1
취업지도로 취업가능성 UP

kgablockchain.com

열기

Bright Magenta		105
Bright Cyan		106
Bright White		107

배경색은 글자색 뒤에 10씩 더해진 것이라고 보면 됩니다.

40~47 이 기본 8색이고, 100~107 이 밝아진 색상 8색으로 총 16색이
있습니다.

이제 색상 변경에 대한 이해가 되셨으니

예제 코드를 보겠습니다.

```
print('\033[31m \033[43m' + '글자와 배경 변경' +  
'\033[0m')
```

글자와 배경 변경

노란색 배경에 빨간색 글자 출력

코드를 설명하여 정리하면

- '\033[31m' : Text 색을 빨간색 (Red) 로 변경
- '\033[43m' : Text 배경색을 노란색(Yellow)로 변경
- '글자와 배경 변경' : '글자와 배경 변경' 이라는 문자열 출력
- '\033[0m' : Terminal 속성 초기화 (Reset)

4. Reset 코드 (초기화)

예제에서 마지막에 들어가는 0m 은 색 코드에서 설명을 안 드렸는데요.

실제 색 변경을 의미하는 것은 아니고, Terminal에 특정 변경을 시도했던 모든 것을 Reset 하는 의미입니다.

만약, 색 변경 후 Reset을 해주지 않으면, 이후의 모든 텍스트는 바로 직전 변경했던 색으로 계속 출력되게 됩니다.

```
print('\033[31m' + '메시 입니다.')
```

```
print('파이썬 최고!')
```

```
메시 입니다.  
파이썬 최고!
```

```
Press any key to close the terminal.
```

색이 모두 Red 로 변했습니다. 출력 뿐 아니라 Terminal 명령도 모두 Red 로 변합니다.

위의 예와 같이 마지막에 '\033[0m' 이 없을 경우 이후의 모든 Terminal 모든 Text 가 영향을 받습니다.

그래서 색상 변경 시 항상 마지막에 Reset을 해주는 것을 습관처럼 넣어 주는 것이 좋습니다.



쉽게 코딩과 친숙해지는 방법

자바, 파이썬, 코딩 전문 교육

협약 기업을 통해 기업실무를 99.9% 반영한
현장중심의 디지털 인재 육성

kgablockchain.com

열기

이제는 색상 코드표만 참고하시면, 파이썬 글자색이나 글자 배경색 변경은 어렵지 않으실 거라 생각합니다.

5. 색상 확장 (256-color, True color <RGB> 색 표현)

그런데,

저 위에 16가지 색만 가능한가? 그러기에는 좀 부족하지 않나?

위와 같은 물음이 생길 수 있습니다.

위 색상 코드표의 16색 이외에도

8bit (256 색상) 및 24bit (트루 칼라) 표현이 가능합니다.

5-1) 256-color 색

256-color 사용법은 다음과 같습니다.

```
# 256-color 글자색 변경
\033[38;5;256색상값m

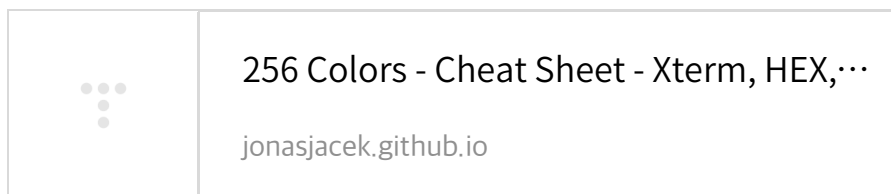
# 256-color 배경색 변경
\033[48;5;256색상값m
```

글자색은 '\033[38;5; 다음에 256-color 색상 값을 넣어준 뒤 m 을 붙이면 됩니다.

배경색은 '\033[48;5; 다음에 256-color 색상 값을 넣어준 뒤 m 을 붙이면 됩니다.

256-color 색상 값이 필요한데, 색상 값은 아래 링크를 참고하시면 됩니다.

<https://jonasjacek.github.io/colors/>






위 링크에서 Xterm Number 값을 넣으면 됩니다.

예를 들어 DarkOrange 라는 글자색을 표현하고 싶다면 (원래 알던

색은 아닙니다..)

다음과 같이 하면 됩니다.

위 링크에서 DarkOrange 의 Xterm Number 를 찾습니다.

	207	mediumorchid1
	208	DarkOrange
	209	orange1

208 번 입니다.

이 값으로 색을 변경하는 코드를 아래와 같이 작성하면,

```
print('\033[38;5;208m' + '다크 오렌지' + '\033[0m')
```

다크 오렌지

위와 같이 256-color 중 하나인 DarkOrange 색으로 글자색이 출력 되는 것을 확인할 수 있습니다.

5-2) True color (RGB) 색

24Bit True color (RGB) 로 글자색 및 배경색을 변경하는 방법은 다음과 같습니다.

True color 는 많이 사용하고 있는 RGB 값을 사용해서 표현합니다.

```
# true color 글자색 변경
\033[38;2;r;g;b m

# true color 배경색 변경
\033[48;2;r;g;b m
```

글자색 변경은 '\033[38;2; 뒤에 r값; g값; b값 그리고 m 을 넣어주면 됩니다.

배경색 변경은 '\033[48;2; 뒤에 r값; g값; b값 그리고 m 을 넣어주면 됩니다.

예를 들어 Orchid 라는 색이 있는데, RGB 값이 215, 95, 215 입니다

.

이 색으로 글자색을 변경한다면

다음과 같이 코드를 작성하면 됩니다.

```
print('\033[38;2;215;95;215m' + 'RGB값으로 색
변경' + '\033[0m')
```

RGB값으로 색 변경

6. 글자색 변경 요약

길게 작성했지만,

쉽고 편하게 print 시 글자색이나 배경색 변경을 사용하시려면

- 글자색 변경 (rgb) : '\033[38;2;r;g;b m'
- 배경색 변경 (rgb) : '\033[48;2;r;g;b m'

- 초기화 : '\033[0m'

이렇게만 3개만 아셔도 충분히 색표현 가능하리라 봅니다.

이상으로 파이썬 출력 글자색 변경하는 법 설명을 마치겠습니다.



codeit

파이썬 기초 코드잇만 믿고 따라오세요



4주 완성 비전공자 맞춤 커리큘럼

파이썬 기초 월 1만원대로 마스터하기

4주만에 파이썬 기초 마스터하기



4주만에 파이썬 기초
마스터하기. 코드잇과
함께라면 가능합니다.



♡ 16



...

구독하기



카카오스토리



트위터



페이스북

'IT > Python' 카테고리의 다른 글

Python에서 SQLite3 쿼리문 간단하게 확인하기 (0)	2022.04.30
파이썬 설치된 패키지의 의존성을 트리로 확인해보자 (0)	2020.10.13
파이썬 설치된 모든 패키지 한번에 제거하기 (재설치하기) (0)	2020.04.02

태그

background color

Control Sequence Introducer

print colored text

Python escape sequences

Python text color

text color

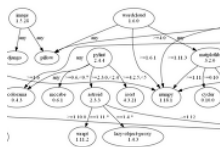
text color change

파이썬 text 색변경

파이썬 글자 꾸미기

파이썬글자색변경

관련글



Python에서 ... 파이썬 설치... 파이썬 설치...

댓글 2



EV7DOD PROFILE · 2022.07.31 17:42 · 신고

댓글 작성시점 기준으로 'requests_html' 모듈을 설치하면 'colorama' 모듈이 같이 설치되는데 이거 지워주지 않으면 'requests_html' 모듈을 사용할 때 256-트루컬러 적용이 안되는 버그가 있는 것 같네요..이틀째 쥐어뜯다가 파이썬빌드 파일 하나하나 지우고 대체해가며 테스트해서 겨우 해결했어요...ㅋㅋ
아마 없겠지만 혹시 비슷한 증상인 분들은 colorama를 확인해보시면 좋을 것 같습니다.

답글



소소메모 · 2022.08.24 23:26 · 신고

@EV7DOD 님 추가적으로 설명해주셔서 너무 감사합니다. 👍

이름

비밀번호

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요.

☐

비밀글

등록

