

Python Constructor and Destructor in Hindi

 hindilearn.in/tut/python/python-constructor-and-destructor-in-hindi

Python - Python Constructor and Destructor

Constructor in Python

Python के अलावा C++ और Java में भी Constructor होता है लेकिन उन constructor में खुद class के नाम से ही constructor को बनाया जाता है |

लेकिन Python में Constructor को create करने के लिए `__init__()` function का इस्तेमाल किया जाता है |

जब class में `__init__()` function define किया जाता है और उस class का object बनाया जाता है तब ये function automatically call हो जाता है | उसे अलग से call करने की जरूरत नहीं पड़ती है |

Syntax for Constructor in Python

```
class className:
    class_body(Optional)
    def __init__(parameter(s)): #Constructor
        constructor_body
    class_body(Optional)
```

Example for Constructor in Python

Example में MyClass में Constructor को define किया गया है और उसके बाद class के 'obj' call किया गया है | object create होते ही constructor call होता है |

Constructor का इस्तेमाल सामान्यतः variables को initialize करने के लिए किया जाता है |

Source Code :

```
class MyClass:
    def __init__(self, a, b):
        self.a = a
        self.b = b
        print(self.a,self.b)
        print("Constructor invoked")

obj = MyClass(4, "Hello")
```

Output :

4 Hello
Constructor invoked

Destructor in Python

C++ और Java में destructor को ~(tilde) sign के साथ class के नाम की जरूरत पड़ती और वो object बनते ही अपने आप call होता है |

लेकिन Python में Destructor के लिए '__del__()' function का इस्तेमाल किया जाता है और जब class का object बनाया जाता है तब वो automatically call नहीं होता है |

Destructor को destroy करने के लिए 'del' operator से object को delete करना पड़ता है |

Example for Destructor in Python

Source Code :

```
class MyClass:
    def __init__(self, a, b):
        self.a = a
        self.b = b
        print(self.a,self.b)
        print("Constructor invoked")
    def __del__(self):
        print("Destructor invoked")

if __name__ == "__main__":
    obj = MyClass(4, "Hello")
    del obj
```

Output :

4 Hello
Constructor invoked
Destructor invoked