Python'da Veri Tiplerini araştırınız, her bir veri tipi için kendi cümlelerinizle açıklamalar yazınız.

**Python Data Types**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data Types | Classes | Description |
| Numeric | int, float, complex | Sayısal değerleri tutar |
| String | str | Karakter seti şeklinde ifadeleri tutar |
| Sequence | list, tuple, range | Liste şeklinde kayıtları tutar |
| Mapping | dict | Anahtar-değer şeklindeki verileri tutar |
| Boolean | bool | True veya False şeklinde mantıksal ifadeleri tutar |
| Set | set, frozeenset | Benzersiz kayıt listelerini tutar |

Kodlama.io sitesinde değişken olarak kullanıldığını düşündüğünüz verileri, veri tipleriyle birlikte örneklendiriniz.

**Str**: Kodlama.io yazısı. Eğitmen isimleri. Mesela Engin Demiroğ. ÜCRETSİZ kelimesi gibi ifadeler string tipte değişkenlerde tutulabilir.

**List**: Ana sayfadaki Kategori ve Eğitmen combolarındaki veriler liste şeklinde tutulabilir.

**İnt**: Bir eğitimin detayına girildiğinde eğitimin kaçta kaçının tamamlandığını gösteren bilgi int tipinde tutulabilir.

**Bool**: Bir eğitim detayına girildiğinde sayfanın en üstünde yer alan dişli sembolüne tıklandığında Otomatik Oynatma ve Otomatik Tamamlama seçenekleri çıkıyor. Bu seçeneklerde seçim yapılırsa True, yapılmadığından False şeklinde veri tutulabilir ve sayfa akışı buna göre yönlendirilebilir.

**Dict**: Eğitim detayında üstte yer alan “Önceki ders” ve “Bitir ve devam et” seçenekleri key-value değerleri ile tutulabilir. O: Önceki Ders, B: Bitir ve devam et , gibi

Kodlama.io sitesinde şart blokları kullanıldığını düşündüğünüz kısımları örneklendiriniz ve Python dilinde bu örnekleri koda dökünüz.

Örneğin login ekranında kullanıcı adı ve şifre bilgileri sayfa üzerinden girilmektedir. Girilen bilgiler veritabanında mevcutmu diye kontrol edilir. Mevcut ise sisteme giriş yapılırken, mevcut değilse giriş yaptırılmaz ve kullanıcıya uyarı mesajı verilir.

Veri tabanında tutulan bilgiler aşağıdaki gibi olsun.

email="xxxxxx@xxxxxxxxxxx"

password="xxxxxxxxxxx"

Ekrandan email ve şifre girişi yapılsın

input1=input("Mail adresi: ")

input2=input("Parola: ")

Girilen bilgiler kontrol edilsin

if(input1==email and input2==password):

print("Giriş başarılı. Kurslarınızı görebilirsiniz.")

else:

print("Kullanıcı adı veya şifre hatalı")