Python'da regex nedir?

5 puan

a) Bir veritabanı türü

b) Bir metin düzenleyici

c) Metin içinde desenleri aramak için kullanılan bir dil

d) Python'un bir versiyonu

Python'da regex kullanmanın başlıca nedenleri nelerdir?

5 puan

a) Veritabanı oluşturma

b) Metin işleme ve desen arama

c) Oyun geliştirme

d) E-posta gönderme

Python'da regex kullanmak için hangi modülü içe aktarmanız gerekir?

5 puan

a) re

b) regex

c) regexpy

d) regexlib

 Bir regex deseninde [0-9] neyi temsil eder?

5 puan

a) Herhangi bir karakteri

b) Büyük harf "A" karakterini

c) Rakam karakterlerini

d) Metin içindeki boşlukları

Metin içinde herhangi bir karakteri temsil eden metakarakter nedir?

5 puan

a) "+"

b) "\*"

c) "."

d) "?"

"re.search()" ve "re.match()" fonksiyonları arasındaki fark nedir?

5 puan

a) re.search(), metin başlangıcından itibaren arama yapar, re.match() ise metin içinde herhangi bir konumda arama yapar.

b) re.match(), metin başlangıcından itibaren arama yapar, re.search() ise metin içinde herhangi bir konumda arama yapar.

c) Her iki fonksiyon da aynıdır.

d) re.search() başarısız olduğunda hata verir, re.match() ise başarısız olduğunda None döner.

Metin içinde birden fazla eşleşmeyi bulmak için hangi fonksiyonu kullanırsınız?

5 puan

a) re.match()

b) re.find()

c) re.findall()

d) re.finditer()

Bir deseni metinde birden fazla kez aramak için kullanılan metakarakter nedir?

5 puan

a) "\*"

b) "+"

c) "?"

d) "|"

+, \*, ve ? metakarakterlerinin farkları nelerdir?

5 puan

a) Tümü aynı işlevi görür.

b) "+", tam olarak 1 tekrarı, " \*", 0 veya daha fazla tekrarı, "?", tam olarak 0 veya 1 tekrarı temsil eder.

c) "+", 0 veya daha fazla tekrarı, "\*", tam olarak 1 tekrarı, "?", tam olarak 0 veya 1 tekrarı temsil eder.

d) "+", tam olarak 1 tekrarı, "\*", 1 veya daha fazla tekrarı, "?", tam olarak 0 veya 1 tekrarı temsil eder.

Bir metin içinde "apple" veya "orange" kelimesini bulmak için hangi deseni kullanırsınız?

5 puan

a) "apple|orange"

b) "a[p|o]ple"

c) ap+le|or\*ange

d) a{pple|orange}

Bir desenin sadece büyük harf "A" ile başladığı bir kelimeyi bulmak için nasıl bir desen kullanırsınız?

5 puan

a) "[A-Z]"

b) "A\*"

c) "\bA\w+"

d) [a-z]

Bir metin içinde sayıları veya ondalık sayıları bulmak için nasıl bir desen oluşturursunuz?

5 puan

a) "\d"

b) "\D"

c) "\w"

d) "\W"

\d, \w, ve \s metakarakterleri neyi temsil eder?

5 puan

a) \d: Boşluk karakterleri, \w: Özel karakterler, \s: Rakam karakterleri

b) \d: Rakam karakterleri, \w: Herhangi bir karakteri, \s: Boşluk karakterleri

c) \d: Boşluk karakterleri, \w: Kelime karakterleri, \s: Rakam karakterleri

d) \d: Rakam karakterleri, \w: Kelime karakterleri, \s: Boşluk karakterleri

Bir metin içinde "[email@example.com](mailto:email@example.com)" gibi bir e-posta adresini bulmak için nasıl bir desen oluşturursunuz?

5 puan

a) "[email@example.com](mailto:email@example.com)"

b) "\b[a-z0-9.\_%+-]+@[a-z0-9.-]+\.[a-z]{2,4}\b"

c) \w+@\w+\.\w{2,4}

d) email|example|com

Bir metinde bir kelimenin sadece kelime sınırlarında (\b) bulunmasını nasıl sağlarsınız?

5 puan

a) "(\w+)\b"

b) "\w{2,4}\b"

c) "(\b\w{2,4}\b)"

d) \b(\w{2,4})\b

Metin içinde "John Doe (1980)" gibi bir deseni nasıl eşleştirirsiniz ve gruplara nasıl erişirsiniz?

5 puan

a) "(\w+)\s(\w+)\s\((\d{4})\)"

b) "John|Doe|1980"

c) "John\sDoe\s(1980)"

d) "(\w+)\s(\w+)(\d{4})"

Bir metindeki tüm özel karakterleri temizlemek için nasıl bir regex kullanırsınız?\*

5 puan

a) "[^\w\s]"

b) "[\W\S]"

c) "[^a-zA-Z0-9]"

d) "\w+\s+"

Bir metin belgesinden sadece bağlantıları (URL'leri) çıkarmak için nasıl bir regex kullanırsınız?

5 puan

a) "https?://\S+"

b) "www.[a-zA-Z0-9]+\.[a-zA-Z]+"

c) "[\d{3}\d{3}-\d{4}]"

d) "\w+\s+"

Veri doğrulama için regex kullanmanın ne gibi uygulama alanları vardır?

5 puan

a) Veritabanı yönetimi

b) Metin maddeleştirme

c) Web geliştirme ve form doğrulama

d) Resim düzenleme

Python'da regex kullanırken dikkat edilmesi gereken yaygın hata nedir?

5 puan

a) İlgili bir hata bulunmamaktadır.

b) Metin içindeki tüm karakterleri yok saymak.

c) Desenlerin karmaşıklığını artırmak için gereksiz tekrarlar kullanmak.

d) Her ihtimale karşı tüm karakterleri desenlerde kullanmak.