

Düzenli İfadeler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Düzenli İfadeler, metinlerde arama, eşleştirme ve manipülasyon için kullanılan, meta karakterler ve standart karakterlerden oluşan bir desen dilidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi, bir metindeki tüm kelimeleri bulmak için en uygun düzenli ifadedir?

- A) ``\w+``
- B) ``\s+``
- C) ``[a-z]+``
- D) ``.*``

2. ``a*b`` düzenli ifadesi neyi eşleştirir?

- A) Sadece 'b' harfini
- B) Sıfır veya daha fazla 'a' harfini ve ardından bir 'b' harfini
- C) Bir veya daha fazla 'a' harfini ve ardından bir 'b' harfini
- D) Sadece 'ab' dizisini

3. Bir metindeki boşluk karakterlerini bulmak için hangi düzenli ifade kullanılır?

- A) ``\t``
- B) ``\n``
- C) ``\s``
- D) ``\r``

4. Bir e-posta adresini doğrulamak için basit bir düzenli ifade örneği nedir?

5. Bir metin içindeki tüm sayıları bulmak için hangi düzenli ifade kullanılır?

6. 'cat', 'cot', 'cut' gibi kelimeleri eşleştiren düzenli ifade nedir?

7. Tanımla: Regex Nedir?

8. Tanımla: Yaygın Kullanım Alanları Nelerdir?

9. Tanımla: ``\d`` Ne Anlama Gelir?

Cevap Anahtarı

1. A) `\w+` — `\w+` ifadesi, harf, rakam ve alt çizgi karakterlerinden oluşan bir veya daha fazla diziyi temsil eder ve genellikle kelimeleri bulmak için kullanılır.
2. B) Sıfır veya daha fazla 'a' harfini ve ardından bir 'b' harfini — `*b` operatörü sıfır veya daha fazla tekrar anlamına gelir. Bu nedenle, ifade sıfır veya daha fazla 'a'yı ve ardından bir 'b'yi eşleştirir (örneğin, 'b', 'ab', 'aaab').
3. C) `\s` — `\s` karakteri, boşluk, sekme (`\t`), yeni satır (`\n`) gibi tüm boşluk karakterlerini temsil eder.
4. Bir e-posta adresini doğrulamak için yaygın olarak kullanılan bir düzenli ifade: `^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$`. Bu ifade, '@' sembolü öncesinde ve sonrasında belirli karakterleri ve en az iki harften oluşan bir alan adını kontrol eder.
5. Bir metin içindeki tüm sayıları bulmak için `\d+` düzenli ifadesi kullanılır. `\d` herhangi bir rakamı temsil eder ve `+` ise bir veya daha fazla tekrarı belirtir.
6. 'cat', 'cot', 'cut' gibi kelimeleri eşleştirmek için `c[aeiou]t` düzenli ifadesi kullanılır. Burada `[aeiou]` parantez içindeki herhangi bir sesli harfi temsil eder.
7. Metin içinde desenleri aramak ve eşleştirmek için kullanılan özel karakter dizisidir.
8. Veri doğrulama, metin arama/değiştirme, ayrıştırma (parsing).
9. Herhangi bir rakamı (0-9) temsil eder.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.