

## الرموز المستخدمة في لغة التعبير

منظمة: تعبيرًا صادفت، تحليل عن مؤخرًا بحثي أثناء

/([w-:~>]\*)(?:\#([w-]+)|\.([w-]+))?(?:\[@?(!?[w-:~>]+)(?:([!~\$]?=)['']?(.\*?)[''?]?\\)?)([/, ]+)/is

منه: جزء كل ن شرح دعونا النصوص. في معينة أنماط لمطابقة يستخدم الرموز النمطي التعبيري هذا

1. الشرطية، أو السفلية الشرطية، أو الأرقام، أو الحروف من حرف أي يطابق: ([w-:~>]\*). المرات. من أكثر أو صفر النمط هذا يتكرر أن يملك. > من أكبر علامة أو، \*، النجمة، :، النقطتين، -،

2. !م: يطابق النهاية في ؟ بسبب اختياري جزء هذا: ([w-]+)|\.([w-]+)(?:\[@?(!?[w-:~>]+)(?:([!~\$]?=)['']?(.\*?)[''?]?\\)?)

الشرطية. أو السفلية الشرطية أو الأرقام أو الحروف من أكثر أو بواحد متبوعة # علامة: ([w-]+)\# الشرطية. أو السفلية الشرطية أو الأرقام أو الحروف من أكثر أو بواحد متبوعة . نقطة: ([w-]+)\. أو

3. يطابق: آخر اختياري جزء هذا: ([w-]+)(?:\[@?(!?[w-:~>]+)(?:([!~\$]?=)['']?(.\*?)[''?]?\\)?)

[. افتتاح مربع قوس \[.

@ اختياري. @ علامة: @?

الشرطية أو الأرقام أو الحروف من أكثر أو بواحد متبوعة اختياري ! تعجب علامة: ([w-:~>]+)(?! النقطتين. أو الشرطية أو السفلية

يطابق: اختياري جزء: ([w-]+)(?:([!~\$]?=)['']?(.\*?)[''?]?\\)?

=. يساوي بعلامة متبوعة اختياري \$ علامة أو، ^ علامة، \* نجمة، ! تعجب علامة: ([!~\$]?=)

اختياري. ' أو " تنصيص بعلامة متي محاط نص: [''?](.\*?)[''?]

[\]. إغلاق مربع قوس \].

4. المسافة أو، ، الفاصلة، /، المائلة الشرطية من أكثر أو واحد يطابق: ([/ , ]+).

5. is: تعديل: علامات هذه is:

والصغيرة. الكبيرة الحرف بين يفرق لا أي الأحرف لحالة حساسة غير المطابقة يجعل: i

الاجدي. السطر حرف ذلك في بما حرف، أي تطابق . النقطه يجعل: s

في العلامات أو العناوين مثل النصوص، في معينة أنماط وفهم لتحليل استخداه يمكن النمطي التعبيري هذا لغة أو.

div > u1. مثل، محددات لمطابقة يستخدم

أن قررت اليوم، غريزي. بشكل عنها أتراجع ولكن لهذه، الرموز التعبيرية من العديدي الماضي في صادفت لقد نفسك! على قاسي تكون أن يجرب رجل، يا تمام! أفهمها



## div > ul مطابقة

هذا <div> لعنصر مباشرين أبناء تكون التي <ul> عناصر لتحتدي div > ul المحدد اسخدام يمكنك، في متداخلة. أخرى عناصر أي داخل يكون أن يمكن ولا، <div> عنصر داخل مباشرة يكون أن يجب <ul> العنصر أن يعني

مثال:

```
<div>
  <ul>
    <li> 1</li>
    <li> 2</li>
  </ul>
</div>
```

<div> داخل الموجود <ul> العنصر على div > ul باستخدام المحددة الأنماط تطبيقي سيتم المثال، هذا في

آخر: مثال

```
<div>
  <div>
    <ul>
      <li> 1</li>
      <li> 2</li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

بل الخارج، <div> للعنصر مباشرًا ابناً ليس لأنه <ul> العنصر على الأنماط تطبيقي يتم لن المثال، هذا في متداخل. آخر <div> للعنصر ابن هو

في اسخدام:

```
div > ul {
  background-color: yellow;
}
```

الأصفر. اللون إلى <div> للعنصر مباشرًا ابناً يكون الذي <ul> العنصر خلفية لون تغيري إلى الكود هذا سيؤدي



الإنترنت عبر `preg_match_all()` النمطية التعابير مطابقة يمكنه، `101`، `preg_match_all()` موقعا وجدت لقد تفسيرات. أيضا ويقدم

تطابقه لكي فيية من متأكد غير زلت ما لكن وضوحا. أكثر الأمور أصبحت اليمين، على الشرح وجود من بالرغم الأخرى. تلو واحدة وأحلله الأمثلة بعض عن سأبحث لذا، بالضبط.

هو: `preg_match_all()` النمطية التعابير هذا على يحتوي الذي الكود

```
$matches = [];  
preg_match_all($this->pattern, trim($selector).' ', $matches, PREG_SET_ORDER);
```

لديك: كان إذا النمط. تطابق التي السلسلة جميع على الحصول تعني `preg_match_all()`

```
preg_match_all("abc", "abcdabc", $matches)
```

معين للنمط التطابقات جميع عن للبحث `preg_match_all()` لغة في `preg_match_all()` الدالة استخدام يتم أعلاه، الكود في "abcdabc" هو فيه البحث يتم الذي والنص، "abc" هو عنه البحث المطالب النمط الحالة، هذه في معين. نص داخل `$matches` المصفوفة في تخزنها سيتم النتائج

هو الثالث والمعامل مطابقتها، سيتم التي النصية السلسلة هو الثاني والمعامل النمط، هو الأول والمعامل `abc` من عن صرين على `$matches` مصفوفة سيحتوي التشغيل، بعد للنتيجة. المرجع

يدعم `regex101` هل `>` div الأولى الأربعة الأحرف مع فقط أعلاه الصورة في `div > ul` يطابق ذلك، فهم بعد المشكلة: لحل `g` يسمى مُعدّل إضافة يمكن الحظ، لحسن `preg_match_all()`

فقط. الأولى المطابقة إرجاع من بدلاً النتائج، جميع مطابقة سيتم، إضافة بعد

`div > ul` بمطابقة قمنا إضافته، بعد

استخدمنا ثم `div` لمطابقة الأولى المجموعة قواعد استخدمنا `div` أي الأولى، المطابقة في أي من، الجانب على . المسافة لمطابقة السابعة المجموعة قواعد

القواعد: من الأولى المجموعة شرح نتابع دعونا

المجموعة اسم بالأقواس المحاطة الأولى المجموعة على يُطلق التعابير، من الطويلة السلسلة هذه في تُستخدم بل شيء، أي تطابق لنفسه الأقواس. `preg_match_all()` التقاط مجموعة هذه القواعد. من الأولى هذه الأحرف مجموعة تحتوي هذه. الأحرف مجموعة نوع توضح بداخلها والقواعد أحرف، مجموعة تعني `[]` للجميع. على:

- `\w` السفلية. الشرطة إلى بالإضافة 9 إلى 0 من والأرقام والصغيرة الكبيرة الأحرف تعني
- المجموعة. في مباشرة الحرفين هذين تعني `-`:
- يعني مما للتهريب، `\` استخدام يجب لذا خاص، معنى وله النمطية التعابير في محجوز حرف هو `*` لأن `\*` عادي. `*` حرف هذا أن







أقوم لن وي ب. صفحة في معين عن صرر لحديدي ستخدم المستند كائن موزج في مسار ايص في النص هذا  
التالي: النحو على المسار تفسير مكن ولكن البرمجة، الرموز أو الأسماء بترجمة

بدقة. الـمطلوب العنصر لـتحديد `table` أو `tbody` في عادةً يستخدم الـمسار هذا

```
#answer-4185009 > table > tbody > td.answercell > div > pre
```

للإختبار: هناك هذا ولـصق `101`: `table`: `tbody` فتح أي ضا `tbody` يمكنك

: `tbody` من ولـصقه نـسخه تم هذا

أن وبما #، مع يتطابق حرف أي فيها وجود ل [] داخل أحرف مجموعة على تحتوي (\*) (\w+:>\*) الأولى القاعده لأن هو: الثانية القاعده وصف ثم مرات. 0 هو المتطابق هنا أكثر، أو مرات 0 المتطابق تدعم النهاية في \*

تطابق +[\w] و #، تطابق # حيث ، ا قبل +([\w]#) إلى مباشرة ننظر دعونا أعلاه. ذلك تحليل تم لقد هذا تطبيقي فسيتم ،answer-4185009. النص كان إذ يليه، الذي +([\w]). إلى بالنسبة .answer-4185009 المتطابق.

td.answercell، المطابقة إلى الآن لن تنقل

، (?:(\w-)+|\.(\w-)+)? الكبيرة القاعدة من الثاني الجزء بينما، td مع تطابقت ([\w-:~>]\*) الأولى القاعدة

answercell. مع تطابق، (\w-)+ أي

هنا. □□□□□□□□ المَحْدَد هذا تحليل ان تهى

[a\[href="http://google.com/"\]](http://google.com/): المحدد لمطابقة ننتقل ثم

إلى يشير النهاية في ؟ و للالتقاط، قابلية غير مجموعة هذه أن إلى يشير البداية في (؟:) أن حيث هو الثالثة بالكتلة الخاص التعبير (?:\[?(!?[w-:]+)(?:([!\*\$]?=)["']?(.\*?)(["'])?\])?



- ☐ [الـحرف مع يتطابق \]
- ☐ موجود. غير أو موجدًا يكون أن يمكن @ الحرف أن إلى يشير @?
- ☐ href. مع تتطابق + [w-:] و موجدة، غير أو موجدة تكون أن يمكن ! حيث ،+ ([\w-:]?) التالوية المجموعة
- ☐ بإزالة قمن! وإذا للالتقاط، قابلة غير مجموعة هي ("')? (.\*)? ["'"]? (=) [\*^\$]? (:?) التالوية المجموعة
- ☐ .["'"]? (.\*)? (=) [\*^\$]? (!) التبعي صبح الخارجية، الطبقة

النهائية. يطابق "

رئیس سیه: آج زاء اربعة من (+) [w-:\#(:\>\*)] بأكمله الم عقد الت عبي ري تكون أول أخرى، مرة الأمردن وضح دعونا الأمر! فهتم أخيرًا

أقوم لن الانصوص. في معينة أنماط لمطابقة تستخدم `XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX` النمطية التعبيرات هذه هي. كما تبقى أن يجب محدة برمجية وأكواد رموز على تحتوي لأنها بت ترجمتها

الأجزاء: هذه من يتكون تعقيدًا الأكثر الثالث الجزء

6



المستخدمة تلك مثل النصوص، في السمات أو العلامات لتحليل نمطًا [١] النمطية العبارة هذه تمثل جزء: كل شرح إلـي كـ. [٢] أو [٣] لغة في

1. [الافتتاح حرف ي طابق: \].
2. حيث: العلامة، أو اللمسة اسم ي طابق: (+) \w-: (!).  
[اختياري]. موجدًا كان إذا ! حرف ي طابق: !?  
نقطتين أو - شرطات أو أرقامًا أو حروفًا تكون أن يملكن التي الأحرف من أكثر أو واحدًا ي طابق: \w-: (+)  
:.
3. حيث: لللمسة، الاختياريّة القليلة ي طابق: (?)([!\*\$]?)([\"']?(.\*)[\"']?)?(?:([!\*\$]?=) [\"']?(.\*)[\"']?)?.  
موجدًا. كان إذا [!\*\$]=, !=, \*=, ^=, \$=[!\*\$]? ي طابق: ([!\*\$]?=) [\"']?(.\*)[\"']?  
موجودة. كانت إذا ' أو " تنصيص بعلمات المحاطة القليلة ي طابق: [\"']?(.\*)[\"']?
4. [الإغلاق حرف ي طابق: \].

المدى لكلة. النصوص من العلامات أو السمات لاستخراج مفيد النمط هذا وانظر الأمثلة، من المزميد عن ابحت ثم الأخرى. تلو واحدة ي كفي بما الصغيرة الأجزاء هذه على التغلب يمكن لذلك، فهم يمكنك الطريفة، بهذه لتحليله. ١01. :تفسير واستخدم مثال، كل يتطابق كي ورق! من نمر الواقع في أنه وستكتشف معقدًا، يبدو الذي العدادي التعبير هذا