**Regular Expression**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ביטוי | משמעות | מחרוזת RegEx | מחרוזת חוקית | מחרוזת לא חוקית |
| Literal Chars | תווים רגילים – לא חלק משפת RegEx | ABC | ABC  ABCDEF  DEFABC  DEFABCBLABLA | DEF  ABD |
| ^ | תחילת הביטוי | ^ABC | ABC  ABCDEF | DEF  DEFABC |
| $ | סיום הביטוי | ABC$ | ABC  DEFABC | DEF  ABCDEF |
| ^ string $ | התחלה וסיום הביטוי | ^ABC$ | ABC | DEF  ABCDEF  DEFABC |
| . | תו אחד ויחיד כלשה | ^AB.C$ | ABTC  ABwC  AB8C | ABC  ABTWC |
| \* | הביטוי הקודם יכול להיות 0 או יותר פעמים | ^AB\*C$ | ABC  ABBBBBBBBBC  AC | ABTC  BC  ATC |
| + | הביטוי הקודם חייב להופיע 1 או יותר פעמים | ^AB+C$ | ABC  ABBBBBBBBBC | AC  AB  BC |
| ? | הביטוי הקודם יכול להופיע 0 או 1 פעמים | ^AB?C$ | AC  ABC | ABBC  AB  BC |
| {n} | הביטוי הקודם חייב להופיע n פעמים בדיוק | ^AB{3}C$ | ABBBC | ABC  ABBC |
| {n,} | הביטוי הקודם חייב להופיע מינימום n פעמים | ^AB{3,}C$ | ABBBC  ABBBBC  ABBBBBBBBBBBBC | ABBC  ABC |
| {n,m} | הביטוי הקודם חייב להופיע בין n ל-m פעמים כולל קצוות | ^AB{3,5}C$ | ABBBC  ABBBBC  ABBBBBC | ABC  ABBC |
| [] | תו אחד ויחיד שקיים בסוגריים | ^AB[xy69]C$ | ABxC  AByC  AB6C  AB9C | ABxyC  ABxy69C  ABC |
| [char-char] | תו אחד ויחיד הקיים בטווח התווים הללו, כולל קצוות | ^AB[e-h]C$ | ABeC  ABfC | ABC  ABwC |
|  | ^AB[a-zA-Z0-9]C$ | ABxC  ABXC  AB8C | AB;C  AB&C  ABaxC |
| [^] | תו אחד ויחיד שלא קיים בסוגריים | ^AB[^xy8]C$ | ABrC | ABxC  AByC  AB8C  ABC |
|  | ^AB[^0-9]C$ | ABxC | AB8C |
| () | איחוד מספר ביטויים | ^(AB)\*C$ | C  ABC  ABABABABC | AC  BC  AB |
| | | OR | ^(A|B|864|C)$ | A  B  864  C | AB  A864C |
| \ | הפיכת תו המשמש כביטוי RegEx לתו רגיל (כלומר Literal Char) | ^AB\.C$ | AB.C | ABxC  ABC |
| \d | סיפרה | ^AB\dC$ | AB7C  AB0C | ABxC  ABC |
| \D | תו שאינו סיפרה | ^AB\DC$ | ABxC | AB8C |
| \s | תו לבן (רווח, Enter, Tab) | ^AB\sC$ | AB C | ABxC  AB C |
| \S | תו שאינו תו לבן | ^AB\SC$ | ABxC | AB C |
| \b | Word Boundary | ^AB\bC$ | AB C  AB C | ABxC |
| \B | תו המרכיב מילה | ^AB\BC$ | ABrC | AB C |
| \w | תו אלפאנומרי – אות או סיפרה או קו תחתון | ^AB\wC$ | ABxC  AB4C  AB\_C | AB;C |
| \W | תו שאינו אלפאנומרי | ^AB\WC$ | AB;C | ABxC  AB4C  AB\_C |