Грамматика для языка запросов с использованием регулярных выражений

query::= template\_sentence |(query) | or\_query | | and\_query | not\_query #запрос

or\_query::= query `|` query #оператор или

and\_query::= query & query #оператор и

not\_query::= ! query # оператор не

template\_sentence::= template\_word template\_sentence| template\_word #шаблон предложения

template\_word::= term ` ` template\_word| term #шаблон слова

term::= char|[term\_set]|.|term\*|term?#элементы слова

term\_set::=char term\_set| char #возможный набор букв

char::=любые буквы, цифры, знаки, кроме |, &, !, \*, [, ], \, ?, . . Для того, чтобы можно было использовать эти символы необходимо их экранировать. Таким образом в набор термов также входят \|, \&, \!, \\*, \[, \], \\, \?, \.

Приоритет операторов

1. ()
2. !
3. &
4. |

Так же будет установлена упрощенная грамматика для запросов, которая будет использоваться по умолчанию

query::= template\_sentence |(query) | or\_query | | and\_query | not\_query #запрос

or\_query::= query `|` query #оператор или

and\_query::= query & query #оператор и

not\_query::= ! query # оператор не

template\_sentence::= template\_word ` ` template\_sentence| template\_word #шаблон предложения

template\_word::= word|word$

word::= char|char word

char::=любые буквы, цифры, знаки, кроме |, &, !, $ . Для того, чтобы можно было использовать эти символы необходимо их экранировать. Таким образом в набор термов также входят \|, \&, \!, \$

Обозначения

1. . –любой не пробельный символ
2. […] -- набор возможных не пробельных символов
3. \* -- звездочка Клини
4. ? – 0 или 1 предыдущих символов
5. $ -- любое продолжение слова