

Выполнил(а) Билобрам Д.А., № группы P3119, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> Bash Scripts – Part 9 – Regular Expressions		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> Mikhail Raevskiy	<b>Дата публикации (не старше 2019 года)</b> "20" сентября 2020 г.	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> 3816
<b>Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)</b> <a href="#">Bash Scripts — Regular Expressions   Introduction into BASH (medium.com)</a>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> RegEx, якорные символы, bash, классы символов, группировка		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулярные выражения задают шаблон поиска, содержащий правила, которые, в свою очередь, состоят из ASCII-символов/метасимволов.</li> <li>2. Базовые регулярные выражения (BRE) – диалект, которому соответствуют почти все POSIX-совместимые программы.</li> <li>3. Синтаксис расширенных регулярных выражений похож на синтаксис базовых, но с добавлением метасимволов '+', '?', ' ' и без теоретически нерегулярной конструкции \n</li> <li>4. Правила поиска определены: перечислением – ' ' – ИЛИ; группировкой - () – для приоритизации; квантификацией – '?' – 0 или 1 раз, '*' – 0, 1 или любое число раз, '+' – 'хотя бы 1 раз'.</li> <li>5. Фигурные скобки позволяют точно задавать число вхождений предыдущего символа.</li> <li>6. Якорный символ '^' позволяет описывать последовательность символов, которые находятся в начале текстовых строк, а якорный символ '\$' делает то же самое для конца строк, при этом регистр учитывается.</li> <li>7. При использовании sed, если поместить '^' где-то внутри шаблона, она будет восприниматься, как обычный символ, а в awk с этим же шаблоном данный символ нужно экранировать.</li> <li>8. Символ 'точка' используется для поиска любого одиночного символа, кроме символа перевода строки.</li> <li>9. Классы символов позволяют искать любой символ из заданного набора, обозначается как '{}'. 10. Для поиска символов, не входящих в класс, можно перед списком символов класса поставить '^'.</li> <li>11. С помощью тире можно указывать диапазон символов.</li> </ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. С помощью grep удобно искать и сортировать слова и фразы в потоках вывода, проверять на соответствие заданным шаблонам.</li> <li>2. Язык Bash активно используется для обработки и анализа текстовых файлов, на оптимизацию чего и были придуманы регулярные выражения.</li> <li>3. Регулярные выражения подходят для использования в сценариях командной строки Linux.</li> </ol>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RegEx делают код менее читабельным</li> <li>2. Существуют множество способов задания регулярных выражений, зависящих и как от программиста, так и от особенностей движка, как следствие, крайне сложно написать универсальные RegEx.</li> <li>3. Sed не поддерживает шаблоны стандарта POSIX ERE.</li> </ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b> Что общего у DevOps и строителя? – Оба пьют монолит.		

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку