

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники  
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Ternary logic	20/06/2018	2527	09.10.2024
29.09.2024	2	Rethinking Image Compression on the Web with Generative AI	05/06/2024	3973	09.10.2024
09.10.2024	3	Жадные и ленивые квантификаторы	04/04/2024	1781	23.10.2024
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а) Шишкин А.В., № группы P3107, оценка                       
Фамилия И.О. студента не заполнять

**Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**

<https://learn.javascript.ru/regexp-greedy-and-lazy>

**Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)**

**Квантификаторы, регулярные выражения, жадный поиск**

**Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)**

1. Обычные регулярные выражения могут сильно замедлить программу
2. По умолчанию квантификаторы работают в «жадном» режиме
3. «Ленивые» квантификаторы часто работают быстрее
4. И ленивые и жадные квантификаторы могут работать не так как мы ожидаем, потому существуют иные способы реализации регулярных выражений

**Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Регулярные выражения сильно упрощают поиск паттернов в тексте
2. Регулярные выражения используются во многих языках программирования
3. Проблемы, создаваемые «жадными» квантификаторами, часто легко решаются заменой их на «ленивые»

**Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**

1. Для написания регулярных выражений нужно четко знать, как работает каждый символ и квантификатор, иначе программа будет либо очень долгой, либо неверной
2. Регулярные выражения сложно читать, поэтому вероятность упустить ошибку возрастает
3. Некоторые проблемы ни «жадные», ни «ленивые» квантификаторы не решают, тогда нужно знать альтернативное решение

**Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup>**

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