

Выполнил(а) Казарин А.М., № группы P3108, оценка _____
Фамилия И.О. студента не заполнять

Название статьи/главы книги/видеолекции Методология генерации случайных строк посредством регулярных выражений		
ФИО автора статьи (или e-mail) PPR	Дата публикации (не старше 2020 года) "16" января 2023 г.	Размер статьи (от 400 слов) 995
Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.) https://habr.com/ru/companies/ppr/articles/710836/		
Теги, ключевые слова или словосочетания Программный Продукт, Тестирование IT-систем, Регулярные выражения		
Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> 1. Регрессионное тестирование для сложных проектов с бэкендом, фронтендом и различными API становится трудоемким, и автоматизация этого процесса становится необходимостью. 2. Для тестирования пользовательских данных, таких как введенные строки, часто используются регулярные выражения (RegExr). 3. Генерация данных для тестирования регулярных выражений требует решения проблемы выбора рамок для квантификаторов и определения источника символов для генерации. 		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизация генерации данных для тестирования регулярных выражений позволяет ускорить процесс регрессионного тестирования и обнаруживать потенциальные проблемы быстрее. 2. Регулярные выражения (RegExr) предоставляют мощные средства для проверки валидности вводимых пользовательских данных, а автоматизация их тестирования снижает вероятность ошибок. 3. Генерация случайных строк для тестирования регулярных выражений может быть настроена с использованием различных библиотек, предоставляющих гибкость в выборе параметров. 		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта) <ol style="list-style-type: none"> 1. Не существует универсального решения для всех задач, и часто приходится либо модифицировать существующие библиотеки, либо разрабатывать собственные инструменты. 2. Выбор оптимальной библиотеки для генерации данных зависит от требований проекта, и некоторые библиотеки могут быть ограничены в поддержке квантификаторов или других функций. 3. Проблемы с производительностью или нестабильностью могут возникнуть при использовании некоторых библиотек, что требует тщательного выбора инструмента для конкретного проекта. 		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах¹ Объявление: Водитель машины ВАЗ-2109 с буквой "L" на переднем бампере — очень хочу с вами встретиться! Водитель автомобиля "exus".		

¹ Наличие этой графы не влияет на оценку