Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата лекции: 11/10/2022 Номер прошедшей лекции: 3 Дата сдачи: 25/10/2022

Выполнил(а) Киеу Чыонг Занг , № группы *P3107* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  An Empirical Study on Regular Expression Bugs | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Peipei Wang, Chris Brown, Jamie A. Jennings, Kathryn T. Stolee | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "05" Октябрь 2020 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  10618 |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  <https://wangpeipei90.github.io/papers/msr2020_preprint.pdf>  https://goo.by/NqtVA | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Regular expression bug characteristics, pull requests, bug fixes | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Статус API-интерфейсов регулярных выражений в разных языках кода. 2. Сводка ошибок в API-интерфейсах регулярных выражений: неправильное поведение, ошибка компиляции, неприятные запахи, ненужные вычисления. 3. Как улучшить:    1. Сложность PR-исправлений, связанных с Regex    2. Изменения в регулярных выражениях в PR    3. Повторяющиеся шаблоны для исправления ошибок регулярных выражений 4. Обсуждение и будущее направление | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Свести к минимуму ошибки 2. Regex работает более эффективно 3. Возьмите под контроль нежелательные результаты | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Не оптимизировать время выполнения кода 2. Код не более лаконичен, чем исходный код 3. Нужно больше работы кодировщика регулярных выражений | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |