

Технология на програмирането. Занятие 8.

Регулярни изрази

Цел

Обсъждане на проблемите с домашното и регулярните изрази

Проблем

Въведение

Класът се разделя на четири отбора. Два отбора работят по парсването, други два отбора разработват теста, с който да проверят парсването

Задачи

1. Да се намери колко пъти се съдържа символът “a”, в поредица от символи

```
string = ARGV[0]  
arr = string.count('a')  
p arr.length
```
2. Да се намери колко пъти се съдържа символът “ab”, в поредица от символи

```
string = ARGV[0]  
arr = string.scan(/ab/)  
p arr.length
```
3. Да се състави програма, която проверява дали въведения низ е от вида:
 - a. *@* - започва със символи, има @, завършва със символи
4. Да се посети rubular
5. Да се състави регулярен израз за проверка на IPv4
6. Обявление на SubtitlesParser от FLLCasts
 - a. Проверка за правилно съдържание

```
parts = {}  
current_number = nil  
if @content == nil  
  return parts  
end
```

```
      b. a
def parse_content
  parts = {}
  current_number = nil
  if @content == nil
    return parts
  end
  count = @content.lines.count
  if count < 4
    return {1=>Part.new(1,"00:00:00 --> 00:00:00", @content)}
  end
  split_on_blank_lines.each do |part|
    if part[0] == "\n"
      part[0] = ""
    end
    split = part.split(/[\\n\\r]/).reject { |a| a == "" }
    part_content = split[2..-1].inject(:+)
    part = Part.new(split[0].to_i, split[1], part_content)
    parts[split[0].to_i] = part
  end
  parts
end

private

def split_on_blank_lines
  @content.split(/^\\s*$/ )
end
```

7.

Домашно

Краен срок - 21 октомври 20:00

И двете задачи трябва да се в директорията:

https://github.com/thebravoman/software_engineering_2013/tree/master/class8_homework

Задача 1

Да се разработи автоматизиран тест, който да проверява:

Дали задачите за парсване работят от домашното от занятие 7

Като резултат от изпълнението на програмата трябва да се създаде CSV файл с три колони.

Файлът се казва **results1.csv**

1. Името на ученика - на английски във формат “ПървоИме Фамилия”
2. Резултатът връщан от програмата ако програмата работи неправилно.
3. Резултат - 1 или 0 в зависимост дали програма работи правилно

Проверяват се файловете от

https://github.com/thebravoman/software_engineering_2013/tree/master/class7_homework