

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

Кафедра вычислительной техники

**Самостоятельная работа №2**

**Системное программное обеспечение**

**Знакомство с Perl**

Саржевский Иван Анатольевич

Группа Р3202

Санкт-Петербург

2019 г.

## 1 Регулярные выражения, var="abc123"

- `$var =~ /. / - true`
- `$var =~ /[A-Z]*/ - true`
- `$var =~ /(\d)2(\1)/ - false`
- `$var =~ /abc$/ - false`
- `$var =~ /1234?/ - true`

## 2 Подстановки, var="abc123abc"

- `$var =~ s/abc/def/; - def123abc`
- `$var =~ s/(?<=\d)[a-z]+/X/g; - abc123X`
- `$var =~ s/B/W/i; - aWc123abc`
- `$var =~ s/(.)\d.*\1/d/; - abd`
- `$var =~ s/(\d+)/$1*2/e; - abc246abc`

## 3 Шаблоны

- `|/a|bc*/|` - а или b, за которой следует любое количество букв c
- `/[\d]{1,3}/` - любые цифры, объединенные в группы от одного до трех
- `/\bc[aou]t\b/` - cat, cot, cut
- `/(xy+z)\.\1/` - x, любое количество y, затем z, затем ., затем повторение всего, кроме точки
- `/^$/` - пустая строка

## 4 Свой шаблоны

- не менее пяти маленьких латинских букв, либо буква "a" если она стоит в начале строки - `/[a-z]{5,}|^a/`
- цифра 1 или слово "one" (в любом регистре) - `/1|one/i`
- число, возможно, дробное (с десятичной точкой) - `\d+(\.\d+)?`
- любая буква, за которой следует гласная, повторяется еще раз (пример: "pop" "fifth" "daddy") - `([A-Za-z])[aioueAIOUE]\1`
- хотя бы один "+" - `\++`