НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет «Программной инженерии и компьютерных технологий»

Направление «Программная инженерия 09.03.04»

Программа подготовки «Нейротехнологии и программирование»

Дисциплина «Информатика»

Лабораторная работа № 3

"Регулярные выражения"

**Вариант: 368948**

Выполнил студент:

Урын Егор Антонович

Группа № P3120

Преподаватель:

Болдырева Елена Александровна

г. Санкт-Петербург

2022

Оглавление

[Задание на 60 баллов. (Смайлики) 3](#_Toc121993417)

[Решение 3](#_Toc121993418)

[Вывод: 4](#_Toc121993419)

# Задание на 60 баллов. (Смайлики)

1) Реализуйте программный продукт на языке Python, используя регулярные выражения по варианту, представленному в таблице.

2) Для своей программы придумайте минимум 5 тестов. Каждый тест является отдельной сущностью, передаваемой регулярному выражению для обработки. Для каждого теста необходимо самостоятельно (без использования регулярных выражений) найти правильный ответ. После чего сравнить ответ, выданный программой, и полученный самостоятельно.

3) Программа должна считать количество смайликов определённого вида (вид смайлика описан в таблице вариантов) в предложенном тексте. Все смайлики имеют такую структуру: [глаза][нос][рот]. Вариантом является различные наборы глаз, носов и ртов.

Смайл: 8-Р

# Решение

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

# Вывод:

При выполнении лабораторной работы я научился пользоваться регулярными выражениями.