

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

09.03.04 - Программная инженерия  
Профиль направления подготовки бакалавриата  
«Системное и прикладное программное обеспечение»

## ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Выполнил:  
студент 2 курса группы 22207

Scamer Cum Cumych

Место прохождения практики:  
Кафедра информатики и математического  
обеспечения

Сроки прохождения практики:  
30.05-09.06

Руководитель практики:  
к.т.н., доцент  
Богоявленская Ольга Юрьевна

Оценка \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

# Содержание

Введение	3
Список литературы	4

# Введение

В наши дни идея генерации текста по математическим моделям (Natural Language Generation) набирает всё большую популярность и практические примеры использования в повседневной жизни. Современные решения, как правило, основываются на колоссальных нейронных сетях, включающих в себя триллионы нейронов. Но, если ограничиться генерацией текста по статистическим моделям, то данная задача изящно решается с помощью алгоритма на основе Марковских цепей [1].

**Цель практики** - реализовать алгоритм построения статистики суффиксов и префиксов по заданным текстам.

## **Задачи производственной практики:**

1. Ознакомление с теорией и литературой по генерации текстов с помощью Марковских цепей;
2. Создание собственной структуры данных для хранения префиксов текста на C++ и её последующая интеграция в Python;
3. Создание программного модуля по подсчёту и анализу префиксов и суффиксов в тексте;
4. Тестирование разработанного модуля и структуры данных.

Организация и кооперация с другими разработчиками данной задачи (Кирилловым Иваном и Афанасьевым Артёмом), а также контроль версий программного кода и распределение подзадач осуществлялось с помощью GitHub.

## Список литературы

1. Керниган, Брайан У., Пайк, Роб. Практика программирования. : Пер. с англ. - М. : ООО "И.Д. Вильямс -288 с.