Импортируем библиотеки

```
import re
from collections import defaultdict
import random
from bs4 import BeautifulSoup
import requests
Создаём биграмную модель через класс
class Bigram():
   def __init__(self):
        self.corpus = ''
        self.dict_bigrams = defaultdict(list)
   def fit(self, corpus):
        assert isinstance(corpus, str), 'в fit должна подаваться строка'
        assert '.' in corpus, 'в тексте обязательно должна быть хотя бы одна точка'
        self.corpus = re.compile('[^a-zA-Z0-9a-яА-Я. ]').sub('', corpus.lower())
        self.corpus = self.corpus.replace('.', ' [END] [START]')
        self.corpus = '[START] '+ self.corpus
        self.corpus = self.corpus.split()
        for first word, second word in zip(self.corpus, self.corpus[1:]):
            self.dict_bigrams[first_word].append(second_word)
   def generate(self):
        assert self.corpus != '', 'Нельзя применять методы genetate не обучив модель с пом
        first_word = "[START]"
        result = []
        while True:
            next_word_candidates = self.dict_bigrams[first_word]
           first word = random.choice(next word candidates)
            result.append(first word)
            if first_word == "[END]": return " ".join(result[:-1]) + '.'
Возьмём в качестве корпуса текста обзор Supreme Commander на сайте Stopgame.ru
url = "https://stopgame.ru/show/20664/supreme_commander_review"
html = requests.get(url).text
soup = BeautifulSoup(html, 'html5lib')
corpus = soup.find('section', attrs={ "class" : "article article-show"} ).text
```

bigram = Bigram()
https://colab.research.google.com/drive/1s7q6v_2UKOeNwDkX0oAxT5VWP2c8HuDF#scrollTo=_zmtv0TgJ_gi&printMode=true

Создаём модель и обучим её

1/2

bigram.fit(corpus)

Сгенерируем текст

bigram.generate()

Г→ 'в богатом выборе тактических возможностей.'

Работает!