源代码：

import re

class predict(object):

    def \_\_init\_\_(self):

        self.bin\_word = {}

        self.uni\_word = {}

        self.p = {}

    # 从训练集中获取频数

    def  getFrequency(self):

        f = open('news.txt' , mode = 'r' , encoding = 'utf-8-sig')

        for i in f.readlines():

            sentence = re.findall('[\u4e00-\u9fa5]+' , i)

            for words in sentence:

                tmp = ' '

                for word in words:

                    if word in self.uni\_word:

                        self.uni\_word[word] += 1

                    else:

                        self.uni\_word[word] = 1

                    if tmp != ' ':

                        bin = tmp + word

                        if bin in self.bin\_word:

                            self.bin\_word[bin] += 1

                        else:

                            self.bin\_word[bin] = 1

                    tmp = word

    # 加一法

    def smooth(self):

        # 词汇量

        V = len(self.uni\_word)

        for key1, v1 in self.uni\_word.items():

            self.p[key1] = {}

            for key2 , v2 in self.uni\_word.items():

                tmp\_k = key1 + key2

                if tmp\_k in self.bin\_word:

                    self.p[key1][key2] = (1 + self.bin\_word[tmp\_k]) / (V + self.uni\_word[key1])

                else:

                    self.p[key1][key2] = 1 / (V + self.uni\_word[key1])

            tmp = sorted(self.p[key1].items(), key = lambda item: -item[1])

            self.p[key1] = {k:v for k, v in tmp}

    def search(self, string):

        kw = string[len(string) - 1]

        # print (kw)

        pre = []

        for k , v in self.p[kw].items():

            pre.append(k)

        print("下一个可能输入的字为")

        print(pre[: 7])

        return pre[ : 7]

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    model = predict()

    model.getFrequency()

    model.smooth()

    string  = input("请输入你要搜索的内容:     ")

    pre = model.search(string)

    while(True):

        num = int(input("请从上面五个字中选择你要输入的汉字0-6:     "))

        if num == 7:

            print("已完成输入:     ", string)

            break

        else:

            string += pre[num]

            pre = model.search(string)

运行结果：







