

# Введение в нейронные сети

## Урок 5. Рекуррентные нейронные сети

1. Попробуйте починить сеть по словам.
  2. Попробуйте изменить параметры нейронной сети, генерирующей текст таким образом, чтобы добиться генерации как можно более осмысленного текста.
- Пришлите лучший текст из получившихся и опишите предпринятые для его получения действия.  
Можно использовать текст другого произведения

Сдавать как обычно гитхабом или гугл колабом.

### Задания и ответы:

- 1. Попробуйте починить сеть по словам.**

**Гипотеза:** слишком мало слов, нет слов по которым мы предсказываем продолжение

**Решение:** Просто добавим нужные слова в произвольных предложениях.

## Сеть по словам (Модель) теперь работает!

2. Попробуйте изменить параметры нейронной сети, генерирующей текст таким образом, чтобы добиться генерации как можно более осмысленного текста.  
Пришлите лучший текст из получившихся и опишите предпринятые для его получения действия. Можно использовать текст другого произведения

## Модель 1

### Гипотеза: слишком мало слов и предложений для обучения

**Решение:** используем более полный текст.

**В Модель 2 добавим Embedding-слой.**

### В Модель 3 добавим ещё один рекуррентный слой

### Итоги экспериментов:

## Модель

[illegible]

## Модель 1

позитив добавляет годы вторым вашей жизни позитивность двигаться приверженным вокруг вы это защитит на вы стрелы на свою вы нужно на это позитива

## Модель 2

позитив добавляет годы свои вашей жизни лучшей к их оставайся оптимизмом человеком других  
позитиве двигаться себе у вы не таланты жить не вам

### Модель 3

позитив добавляет годы счастье вашей жизни и двигаться приверженным в вы это никогда и вы на в жить а либо не просто день

Модель 3 с Embedding-слоем и двумя рекуррентными слоями сгенерировала самую длинную осмысленную цепочку.