

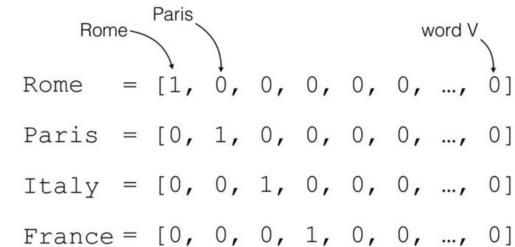
Программа Перезапуск Модуль <u>ML</u>. Занятие 4: NLP in prod

Преподаватель: Марат Гарафутдинов

Закрываем долги

Word Embeddings

One-hot vectors:

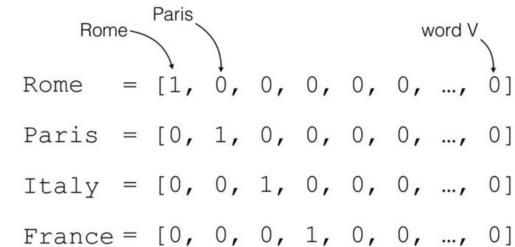


Problems:

- Huge vectors
- VERY sparse
- No semantics or word similarity information included

Word Embeddings

One-hot vectors:

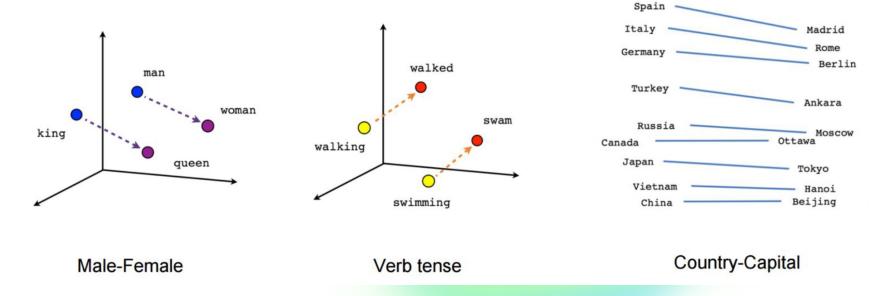


Problems:

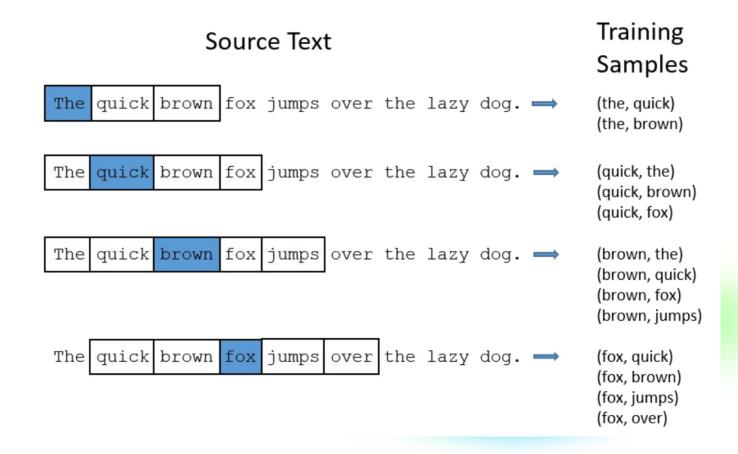
- Huge vectors
- VERY sparse
- No semantics or word similarity information included

Word Embeddings: word2vec

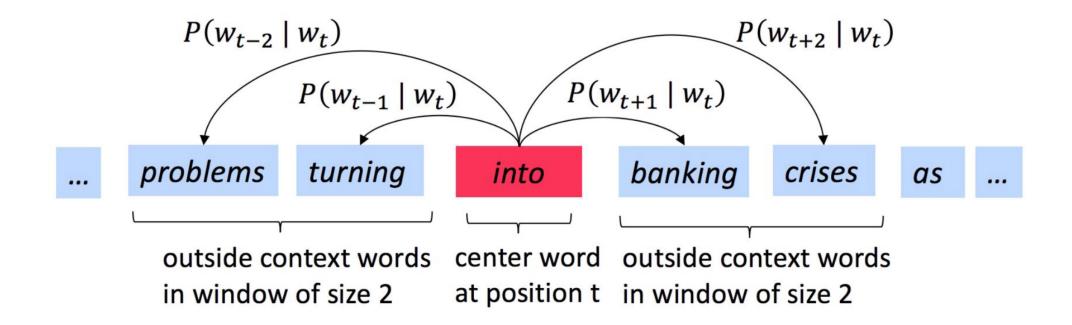
 Word2vec (Mikolov et al. 2013) - a framework for learning word embeddings



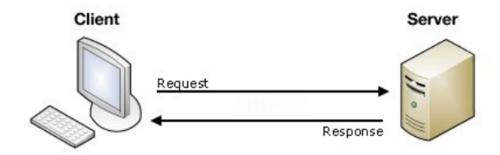
Word Embeddings: word2vec



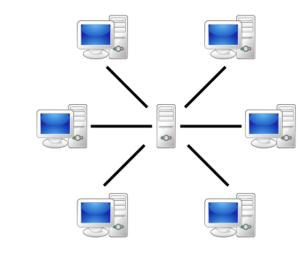
Word Embeddings: word2vec



Удаленный сервер



Удаленный сервер – это компьютер, к какому вы можете получить доступ посредством глобальной сети.



Базовая команда: выгрузка данных из сети

wget ссылка

скачать файл по ссылке и сохранить в текущей директории

wget -Р путь_до_директории ссылка

скачать файл по ссылке и сохранить в директории заданной путем

Базовая команда: Ввод / вывод

cat файл

вывести содержимое файла на экран

vim файл

редактировать файл (можно нажать [А] для старта редактирования)

[ESC] + :q - выход без сохранения

[ESC] + :q - выход с сохранением

Базовая команда: Ввод / вывод

cat файл

вывести содержимое файла на экран

vim файл

редактировать файл (можно нажать [А] для старта редактирования)

[ESC] + :q - выход без сохранения

[ESC] + :q - выход с сохранением

mkdir [название папки/путь]

Создание локальной директории

rm –r [путь до файла/папки]

Удаление файла/папкм

Базовая команда: архивы

Распаковка архивов:

unzip архив.zip

распаковать содержимое архива.zip

gunzip архив.gz

распаковать содержимое архива.gz

Создание архивов:

zip архив.zip файл1 файл2 ...

запаковать перечисленные файлы и/или папки в архив.zip

tar -cvf архив.tar файл1 файл2 ...

запаковать перечисленные файлы и/или папки в архив.tar (без сжатия)

Базовая команда: поиск

find <папка> -name "<имя файла>"

найти указанный файл в папке

find ~/ -name "file.txt"

найти file.txt в домашней директории

find ~/ -name "*.txt"

найти все текстовые файлы в домашней директории

grep "<строка>" <файл>

найти строку в файле

grep -r "<строка>" <папка>

найти строку во всех файлах в папке

grep "hello" file.txt

найти "hello" в файле file.txt

Базовая команда: копирование файлов

Копирование файлов: scp -P порт логин@адрес_сервера:путь1 путь2 c сервера (путь1) на клиента (путь2)

Базовая команда: установка библиотек

Установка программ через терминал: sudo apt-get install программа

Удаление программ через терминал: sudo apt-get remove программа

Обновление ссылок на пакеты: sudo apt-get update

Обновление установленных пакетов: sudo apt-get upgrade

Обновление отдельной программы: sudo apt-get install --only-upgrade программа

Базовая команда: контроль программ

Ctrl + C прервать выполнение

Ctrl + Z приостановить выполнение

jobs

посмотреть запущенные программы

ps

посмотреть ваши процессы

top

отслеживать процессы в реальном времени

kill <номер процесса>

завершить процесс с этим номером

kill -9 <номер процесса>

"убить" процесс с этим номером

Базовая команда: Менеджер терминалов tmux

Ctrl + C прервать выполнение

Ctrl + Z приостановить выполнение

jobs

посмотреть запущенные программы

ps

посмотреть ваши процессы

top

отслеживать процессы в реальном времени

kill <номер процесса>

завершить процесс с этим номером

kill -9 <номер процесса>

"убить" процесс с этим номером

Базовая команда: venv

<u>virtualenv</u> является инструментом для создания изолированных сред Python. Эта программа создает папку, которая содержит все необходимые исполняемые файлы для использования пакетов, необходимых для проекта Python.

Создание новой виртуальной среды virtualenv foo

Активация виртуальной среды source foo/bin/activate

Выход из виртуальной среды deactivate

Программирование на bash

sh (Bourne shell) – стандарт и доступна почти в любом дистрибутиве (1977)

bash (Bourne again shell) – усовершенствованная и модернизированная вариация sh (1989)



Создаем программу: vim my_first_script.sh

КОД:

#!/bin/bash echo "Hello, world!"