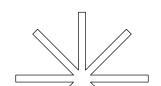


ИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОТВЕТОВ

Решение команды І.-_-.

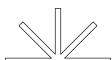




ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

Разработать систему на основе ИИ, которая анализирует список пользовательских ответов возвращает понятное и интерпретируемое облако слов.



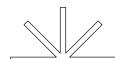




ТРЕБОВАНИЯ

Макс. время выполнения: 5 с. Кол-во ответов: 1000 строк Языки: русский и английский









КОД РЕШЕНИЯ. ПУНКТУАЦИЯ

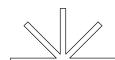
RU

EN

Наиболее полный набор знаков препинания

```
pattern = re.compile
    (r'[0-9!"#$%&\'()*+,./
:;<=>?@[\\\]^_`{|}~""'',...-]')
```

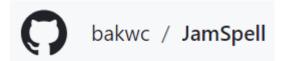








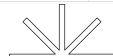
КОД РЕШЕНИЯ. ОПЕЧАТКИ



```
jsp_eng = jamspell.TSpellCorrector()
assert jsp_eng.LoadLangModel('en.bin')
jsp = jamspell.TSpellCorrector()
assert jsp.LoadLangModel('ru_small.bin')
```

	Errors	Top 7 Errors	Fix Rate	Top 7 Fix Rate	Broken	Speed (words/second)
JamSpell	3.25%	1.27%	79.53%	84.10%	0.64%	4854
Norvig	7.62%	5.00%	46.58%	66.51%	0.69%	395
Hunspell	13.10%	10.33%	47.52%	68.56%	7.14%	163
Dummy	13.14%	13.14%	0.00%	0.00%	0.00%	-









КОД РЕШЕНИЯ. ТОКЕНИЗАЦИЯ





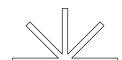
words = word tokenize(jsp.FixFragment(text))





```
nlp = spacy.load('en_core_web_sm')
doc = nlp(jsp_eng.FixFragment(text))
```









КОД РЕШЕНИЯ. СТОП-СЛОВА





badwordslist



explosion / spaCy



bars38 / Russian_ban_words



nltk / nltk



word not in bad_lines and word not in stopwords.words("russian")











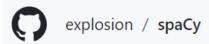
КОД РЕШЕНИЯ. ЛЕММАТИЗАЦИЯ

RU



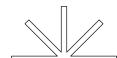
words[k]=morphy.parse(word)[0].normalized.word





doc = nlp(jsp eng.FixFragment(text))









КОД РЕШЕНИЯ. СИНОНИМИЗАЦИЯ

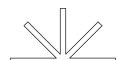
s11 = model.get word vector(current word)



DeepPavlov









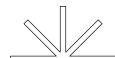


КОД РЕШЕНИЯ. СИНОНИМИЗАЦИЯ



fse/word2vec-google-news-300









КОД РЕШЕНИЯ. АРІ

Что заставляет людей выбирать одно и то же каждый раз? честность комфорт, привычка, CTPAX, отсутствие ВЫборА Люди хотят простоты. **зона комФорта** голодная НЕвОлЯ ... фатализм банальная ЛЕНЬ?!... отсутствие ЭНЕРГИИ СУЩЕСТВУЮЩИЕ, проверенные схемы, проверенные связи,

честность: 50

комфорт: 75

привычка: 73

страх: 97

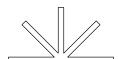
отсутствие: 74

выбор: 100

дело: 79







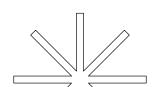




2.48 секунд

Среднее время выполнения





КОМАНДА



Ахрамович Иван ya.aif2002@yandex.ru



Новокрещенов Пётр npa002@campus.mephi.ru



Сиваченко Наталья nsforst@mail.ru





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

CREDITS: This presentation template was created by <u>Slidesgo</u>, and includes icons by <u>Flaticon</u>, and infographics & images by <u>Freepik</u>