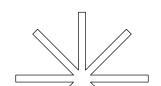


ИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ОТВЕТОВ

Решение команды І.-_-.

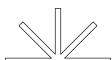




ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

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



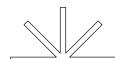




ТРЕБОВАНИЯ

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









КОД РЕШЕНИЯ. ПУНКТУАЦИЯ

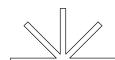
RU

EN

Наиболее полный набор знаков препинания

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

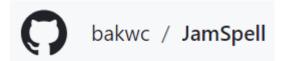








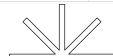
КОД РЕШЕНИЯ. ОПЕЧАТКИ



```
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





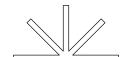
words = word tokenize(jsp.FixFragment(text))



```
explosion / spaCy
```

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









КОД РЕШЕНИЯ. СТОП-СЛОВА





badwordslist



explosion / spaCy



bars38 / Russian_ban_words



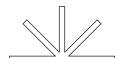
nltk / nltk



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











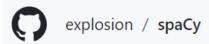
КОД РЕШЕНИЯ. ЛЕММАТИЗАЦИЯ

RU



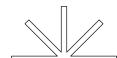
words[k]=morphy.parse(word)[0].normalized.word





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









КОД РЕШЕНИЯ. СИНОНИМИЗАЦИЯ

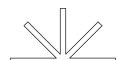
s11 = model.get word vector(current word)



DeepPavlov









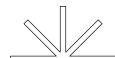


КОД РЕШЕНИЯ. СИНОНИМИЗАЦИЯ



fse/word2vec-google-news-300







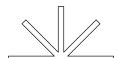


КОД РЕШЕНИЯ. АРІ

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,







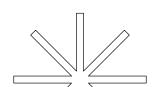




2.48 секунд

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>