CV parse

трое в .КЕ

20.09.2020



трое в .KE CV parse 20.09.2020 1/14

Постановка задачи

- 2 таблицы
 - резюме
 - вакансии
- З модели
 - офицант
 - кладовщик
 - водитель погрузчика
- выделить формализованную модель

трое в .KE CV parse 20.09.2020 2/14

Подход к решению

- Данные большие и неструктурированные
 - разбить вопросы на общие и специфические
 - в ответах на общие вопросы содержатся ответы на специфические
 - ▶ данные не теряются при разбиении

трое в .KE CV parse 20.09.2020 3/14

Предложенная модель

	Кладовщик (дано)		
Переменная	Описание	Тип данных	
q1	Желаемая должность	string	
a2	У вас есть опыт	boolean	
q2	работы кладовщиком?	boolean	
q2d	У вас есть опыт	string	
qzu	работы кладовщиком?	String	
~0	Укажите Ваш стаж	intogor	
q3	работы кладовщиком	integer	
q4	Отрасль	string (array)	
q5	Названия компаний	string (array)	
q6	С какой системой хранения	string (array)	
40	Вы имели опыт работы?	String (array)	
q7	Опыт работы с программами	string (array)	
q8	Опыт с инструментарием	string (array)	
q9	Типы работ	string (array)	
q10	Сколько времени вы потратили	integer	
410	на поиск работы кладовщика?	integer	
q11	Уровень ЗП	integer	
ЧП	(желаемый)	integel	

Наша модель

	Общие вопросы
ld	Вопрос
q0	Название вакансии
q1	Регион
q2	Город
q3	Название компании
q4	Зарплата от
q5	Тип занятости
q6	Тип графика
q7	Опыт
q8	Время поиска работы (дни)
q9	Требования
ЧЭ	(образование, качества)
q10	Обязанности
410	(что будет делать)
q11	Условия
411	(условия работы)

	Кладовщик
ld	Вопрос
q0	Отрасль
q1	С какой системой хранения Вы имели опыт работы?
q2	Опыт работы с программами
q3	Опыт с инструментарием
q4	Типы работ

Реализация

- Наибольная сложность вольное изложение
- Разбитие описание вакансии
 - требования
 - обязанности
 - условия
- Каждую категорию разбить на смысловые единицы
- Каждая смысловая единица является потенциальным ответом на вопрос
 - не нужно искать ответы на вопросы во всём тексте
- Ставим задачу сопоставить вопросу смысловые единицы

трое в .KE CV parse 20.09.2020 6/14

Пример разбиения "description" (было)

Обязанности: Прием товара (Кока-Кола) на склад от поставщиков; Распределение принятой продукции по адресам стеллажного хранения до 6 яруса (11,5 метров); Инвентаризация, внесение корректировок в базе данных; Прием возвратной продукции от водителей. Требования: Опыт работы кладовщиком от года; Опыт работы на электроштабеллере (желательно); Опытный пользователь ПК; Ответственность, внимательность. Условия: Оформление по ТК РФ; Своевременные выплаты заработной платы; График работы 1/1 с 20.00 до 20.00 (выходные суббота и воскресенье); Место работы: Московское шоссе 177 А (служебная развозка от м. Купчино, м. Пр.Ветеранов).

Пример разбиения "description" (стало)

- Обязанности
 - Прием товара (Кока-Кола) на склад от поставщиков
 - Распределение принятой продукции по адресам стеллажного хранения до 6 яруса (11,5 метров)
 - ▶ Инвентаризация, внесение корректировок в базе данных
 - Прием возвратной продукции от водителей
- Требования
 - Опыт работы кладовщиком от года
 - Опыт работы на электроштабеллере (желательно)
 - Опытный пользователь ПК
 - Ответственность, внимательность
- Условия
 - Оформление по ТК РФ
 - Своевременные выплаты заработной платы
 - ▶ График работы 1/1 с 20.00 до 20.00 (выходные суббота и воскресенье)
 - Место работы: Московское шоссе 177 А (служебная развозка от ст м Купчино, ст м Пр.Ветеранов)

Текущая реализация

- Для каждого вопроса существует облако тегов, соответствующих ответам на вопрос
- Ищем в смысловых единицах вхождения тегов
- В качестве ответа на вопрос возвращаем смысловую единицу с соответствующим вхождением
- ▶ Таким образом заполняем ответы на специфичные вопросы

Пример тегов для кладовщика

Α	В	С			
	Кладовщик				
Id	Вопрос	Пример тега			
q0	Отрасль	"производство","завод"			
q1	С какой системой хранения Вы имели опыт работы?	"Адресная", "Стеллажная"			
q2	Опыт работы с программами	"1С", "Microsoft", "ПК",			
q3	Опыт с инструментарием	"штабелер", "рохля", "складской техники"			
q4	Типы работ	это и есть "обязанности" из общих вопросов			

Результат работы алгоритма

```
"17746005": {
    "common": {
         "q0": "Кладовщик",
         "q1": "Санкт-Петербург",
         "q2": "посёлок Шушары",
        "д3": "4Ф".
         "q4": 38000.0,
         "q5": "Полная занятость",
        "д6": "Сменный график".
         "g7": "От 1 года до 3 лет",
         "q8": 1499,
         "q9": [
              "Опыт работы кладовщиком от года",
             " Опыт работы на электроштабеллере (желательно)",
             " Опытный пользователь ПК",
             " Ответственность, внимательность."
         "g10": [
              "Прием товара (Кока-Кола) на склад от поставщиков",
             " Распределение принятой продукции по адресам стеллажного хранения до 6 яруса (11,5 метров)",
             " Инвентаризация, внесение корректировок в базе данных",
             " Прием возвратной продукции от водителей."
         "gl1": [
              "Оформление по ТК РФ",
             " Своевременные выплаты заработной платы",
             " График работы 1/1 с 20.00 по 20.00 (выходные суббота и воскресенье)",
              " Место работы: Московское шоссе 177 А (служебная развозка от ст м Купчино, ст м Пр. Ветеранов). "
    "special": {
        "qo": [],
        "q1": [
             " Распределение принятой продукции по адресам стеллажного хранения до 6 яруса (11,5 метров)"
         "g2": [
             " Опытный пользователь ПК"
         "q3": [],
         "q4": [
              "Прием товара (Кока-Кола) на склад от поставщиков",
             " Распределение принятой продукции по адресам стеллажного хранения до 6 яруса (11,5 метров)",
              " Инвентаризация, внесение корректировок в базе данных",
             " Прием возвратной продукции от водителей."
},
```

Преимущества

- Решение полностью работает для таблицы вакансий
- Оно масшабируемое
- Быстро работает
- Теги уже есть на многих сайтах по поиску работы

трое в .KE CV parse 20.09.2020 12/14

Что не успели

 Искать включения без тегов по расстоянию между вопросом и смысловой единицей

трое в .KE CV parse 20.09.2020 13/14

Контакты

- @taya_penskaya
- @furiousteabag
- @Libkneht



трое в .KE CV parse 20.09.2020 14/14