**Задача 1**

**Общее описание**

Формализованное резюме представляет собой структуру данных, которая заполняется путем получения ответов пользователя на ряд вопросов о его компетенциях, предлагаемых системой "Онлайн помощник". Существующая система подбирает набор вопросов и их последовательность, руководствуясь выбранной профессиональной областью и текущими ответами пользователей. Алгоритм, по которому действует система, называется моделью компетенций и представлен в виде иерархической структуры, описывающей возможные вопросы с вариантами ответов и их взаимосвязи, определяющие ветвления сценария. Организаторы хакатона предоставляют 3 типовые модели компетенций в формализованном виде - файл в формате JSON.

Участники хакатона должны предложить Решение, которое бы позволяло соискателю работы выбрать одну из моделей компетенций и, загрузив свое резюме из текстового документа либо по ссылке на опубликованное в сети Интернет резюме, ответить на максимально возможное число вопросов, которые описаны в модели. По результатам обработки резюме Решение участника должно выдавать заполненное формализованное резюме и вопросы, на которые в пользовательских данных не найдено ответов, после чего процесс загрузки исправленного резюме может быть повторен. Полученное в результате работы Решения формализованное резюме должны быть сохранено в файл в формате JSON.

Базы для работы предоставляются.

**Подробное описание**

Участникам предоставляется массив данных **резюме**, из которых они должны выделить формализованную модель - предоставленную оранизаторами либо свою собственную.

При этом, очевидно, не всякое резюме должно подходить под формализованное описание - разрешаются «отбраковки». В указанном массиве, по предположению организаторов, содержатся резюме, которые подойдут для формального описания.

Можно не предоставлять описание целиком, а сконцетрироваться на определённых параметрах

Участники должны предоставить

- файл с формальными JSON-описаниями вакансий (примеры ниже)

- описание работы алгоритма

- код на открытой площалке (например, github)

***Модель 1 - «Кладовищик»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Переменная** | **Описание** | **Тип данных** | **Пример значения** |
| q1 | Желаемая должность | string | Кладовщик |
| q2 | У вас есть опыт работы кладовщиком? | boolean | True |
| q2d | У вас есть опыт работы кладовщиком? | string | Не совсем |
| q3 | Укажите Ваш стаж работы кладовщиком | integer | 5 |
| q4 | Отрасль | string (array) | ['Продукты питания', 'Строительные материалы', 'Одежда'] |
| q5 | Названия компаний | string (array) | ['Ромашка', 'Цветочек'] |
| q6 | С какой системой хранения Вы имели опыт работы? | string (array) | ['Адресная', 'Стеллажная'] |
| q7 | Опыт работы с программами | string (array) | ['1C', 'Microsoft Word', "Microsoft Excel'] |
| q8 | Опыт с инструментарием | string (array) | ['Теримнал сбора данных','Рохля','Размерная сетка товара'] |
| q9 | Типы работ | string (array) | ['Приём товара', 'Проверка качества товара', 'Размещение товара','Сбор заказа','Обучение новичков'] |
| q10 | Сколько времени вы потратили на поиск работы кладовщика? | integer | 6 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| q11 | Уровень ЗП (желаемый) | integer | 30000 |

**Пример JSON**

{"q1": "Кладовщик",

"q2": true,

"q2d": "Не совсем",

"q3": 5,

"q4": ["Продукты питания", "Строительные материалы", "Одежда"],

"q5": ["Ромашка", "Цветочек"],

"q6": ["Адресная", "Стеллажная"],

"q7": ["1C", "Microsoft Word", "Microsoft Excel"],

"q8": ["Теримнал сбора данных","Рохля","Размерная сетка товара"],

"q9": ["Приём товара", "Проверка качества товара", "Размещение товара","Сбор заказа","Обучение новичков"],

"q10": 6,

"q11": 30000

}

***Модель 2 - «Водитель погрузчика»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Переменная** | **Описание** | **Тип данных** | **Пример значения** |
| q1 | Желаемая должность | string | Комплектовщик |
| q2 | У вас есть водительские права? | boolean | True |
| q3 | Водительское удостоверение | string | A |
| q4 | Удостоверение тракториста-машиниста нового образца | string | B |
| q5 | Удостоверение тракториста-машиниста старого образца | string | A |
| q6 | У вас есть опыт работы водителем погрузчиком? | boolean | True |
| q7 | Ваш стаж работы водителем погрузчика | integer | 5 |
| q8 | Сфера деятельности | string (array) | ['Ритейл', 'Производство'] |
| q9 | Названия компаний | string (array) | ['Ромашка', 'Цветочек'] |
| q10 | Какой техникой вы управляете? | string (array) | ['Автопогрузчик', 'Высотный штабелер','Ричтрак'] |
| q11 | Максимальная высота поднятия груза | integer | 6 |
| q12 | С какой системой хранения Вы имели опыт работы? | string (array) | ['Адресная', 'Стеллажная'] |
| q13 | удостоверение стропальщика? | boolean | True |
| q14 | Типы работ | string (array) | ['Комплектация', 'Погрузочно-разгрузочные работы','Ремонт погрузчика'] |
| q15 | Возможность провести тест-драйв на собеседовании | boolean | True |
| q16 | Ключевые качества | string (array) | ['Внимательность', 'Активность'] |
| q17 | Знание языков | string (array) | [{'lang':'Русский', 'v':4}, {'lang':'Английский', 'v':1}] |
| Уровень владения (4 - родной, 3 - разговорный, 2 - понимаю, 1 - умею читать) | string (array) |
| q19 | Хобби | string | футбол |
| q20 | Уровень ЗП | integer | 30000 |
| q21 | График работы (1 - полный, 2 - неполный день, 3 - сменный, 4 - удалённая работа, 5 - вахтовый метод | integer | 2 |
| q22 | Ночная смена | boolean | True |
| q23 | Командировки | boolean | True |
| q24 | Станции метро | string (array) | ['Невский проспект', 'Маяковская'] |

**Пример JSON**

{"q1": "Комплектовщик",

"q2": true,

"q3": "A",

"q4": "B",

"q5": "A",

"q6": true,

"q7": "5",

"q8": ["Ритейл", "Производство"],

"q9": ["Ромашка", "Цветочек"],

"q10": ["Автопогрузчик", "Высотный штабелер","Ричтрак"],

"q11": "6",

"q12": ["Адресная", "Стеллажная"],

"q13": true,

"q14": ["Комплектация", "Погрузочно-разгрузочные работы","Ремонт погрузчика"],

"q15": true,

"q16": ["Внимательность", "Активность"],

"q17": [{"lang":"Русский", "v":4}, {"lang":"Английский", "v":1}],

"q19": "футбол",

"q20": "30000",

"q21": "2",

"q22": true,

"q23": true,

"q24": ["Невский проспект", "Маяковская"]

}

***Модель 3 - «Официант»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Переменная** | **Описание** | **Тип данных** | **Пример значения** |
| q1 | Желаемая должность | string | Официант |
| q2 | Есть ли у Вас профессиональное образование в сфере гостеприимства? | boolean | True |
| q3 | профессиональное образовательное учреждение, где вы учились, и специальность | string | МГУ, философский факультет |
| q4 | Год окончания обучения | integer | 2015 |
| q5 | Стаж работы официантом | boolean | True |
| q6 | Рестораны, где работал | string (array) | ['Ромашка', 'Цветочек'] |
| q7 | дополнительные профессиональные знания и навыки | string (array) | ['Бариста', 'Сомелье'] |
| q8 | Знание языков | string (array) | [{'lang':'Русский', 'v':5}, {'lang':'Английский', 'v':1}] |
| Уровень владения (5 - native speaker, 4 - fluent, 3 - advanced, 2- intermediate, 1- pre-intermediate) | string (array) |
| q9 | C какой посудой работали | string (array) | ['Кость','Snow white'] |
| q10 | График работы (1 - полный, 2 - неполный день, 3 - сменный, 6 - ночная смена) | Integer array) | [2,3] |

**Пример JSON**

{

"q1": "Официант",

"q2": "True",

"q3": "МГУ, философский факультет",

"q4": "2015",

"q5": "True",

"q6": ["Ромашка", "Цветочек"],

"q7": ["Бариста", "Сомелье"],

"q8": [{"lang":"Русский", "v":4}, {"lang":"Английский", "v":1}],

"q9": ["Кость","Snow white"],

"q10": [2,3]

}