

Модульный конструктор ПС

Модуль предназначен для разработки и определения:

- Стандартов квалификаций
- Профессиональных экзаменов
 - Теоретическая часть экзаменов
 - Практическая часть экзаменов
- Иные документы связанные с образованием и квалификациями

Модуль используется системами обработки и аналитики, проектом "Центр оценки квалификаций", порталом "Качество образования" и в рамках социальной сети "Я - эксперт".

Ссылка для получения данных

Ссылка для выгрузки учебных оценочных средств в формате JSON:<https://ps.ao-nk.ru/os/edu/{id}> id - id оценочных средств

Ссылка на тестовое оценочное средство: <https://ps.ao-nk.ru/os/edu/69>

Информация об оценочном средстве (os)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id оценочного средства в системе
quest_count	Числовое	Количество блоков вопросов
total_ball	Числовое	Суммарное количество баллов в тесте
min_ball	Числовое	Пороговое количество баллов, от которого считается, что тест пройден успешно
time	Числовое	Время прохождения теста (в минутах)
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения

Пример:

```
{
  "os": {
    "id": 69,
    "quest_count": 5,
    "total_ball": 100,
    "min_ball": 60,
    "time": 30,
    "created_at": "2022-02-03 16:31:16",
    "updated_at": "2022-02-04 12:29:25"
  }
}
```

Информация о квалификации (skill)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id квалификации в системе
name	Текстовое	Название квалификации
level	Числовое	Уровень квалификации
num	Текстовое	Регистрационный номер квалификации

Пример:

```
{
  "skill": {
    "id": 57,
    "name": "Демо квалификация",
  }
}
```

```
{
  "level": 6,
  "num": "12.00798.02"
}
```

Информация о профессиональном стандарте (standart)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id профессионального стандарта в системе
name	Текстовое	Название профессионального стандарта
num	Текстовое	Регистрационный номер профессионального стандарта

Пример:

```
{
  "standart": {
    "id": 239,
    "name": "Демо профессиональный стандарт",
    "num": "1362"
  }
}
```

Информация о темах (трудовых функций) (themes)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id темы в системе (трудовой функции)
name	Текстовое	название темы (трудовой функции)

Пример:

```
{
  "themes": [
    {
      "id": 3675,
      "name": "Название ТФ"
    }
  ]
}
```

Проверяемые знания (zn)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id знания в системе
name	Текстовое	Название знания
bloc_count		Количество вопросов для проверки этого знания в тесте
total_ball		Общее количество баллов, которые можно получить, если правильно ответить на все вопросы по этому знанию
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
blocs		Блоки вопросов (в каждом блоке минимум 3 варианта вопросов, при формировании теста из каждого блока берется 1 вопрос)

Пример:

```
{
  "zn": [
    {
      "id": 40346,
      "name": "Демо знание 1",
      "bloc_count": 2,

```

```
{
  "total_ball": 35,
  "created_at": "2022-02-03 16:31:16",
  "updated_at": "2022-02-03 17:51:44",
  "blocs": []
}
```

Проверяемые умения (um)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id умения в системе
name	Текстовое	Название умения
bloc_count		Количество вопросов для проверки этого умения в тесте
total_ball		Общее количество баллов, которые можно получить, если правильно ответить на все вопросы по этому умению
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
blocs		Блоки вопросов (в каждом блоке минимум 3 варианта вопросов, при формировании теста из каждого блока берется 1 вопрос)

Пример:

```
{
  "um": [
    {
      "id": 30117,
      "name": "Демо умение 1",
      "bloc": 1,
      "ball": 36,
      "created_at": "2022-02-03 16:31:16",
      "updated_at": "2022-02-04 11:38:29",
      "blocs": []
    }
  ]
}
```

Блоки вопросов (blocs)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id умения в системе
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
quests	Массив	Вопросы (в каждом блоке минимум 3 варианта вопросов, при формировании теста из каждого блока берется 1 вопрос)

Пример:

```
{
  "blocs": [
    {
      "id": 413,
      "created_at": "2022-02-03 17:09:00",
      "updated_at": "2022-02-03 17:20:35",
      "quests": []
    }
  ]
}
```

Вопрос с выбором ответа

Соискателю на выбор предоставляются варианты ответа, из которых он должен выбрать один или несколько.

Если правильный ответ один, то в вопросе можно будет выбрать только один вариант ответа

Вопросы(quests):

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id вопроса в системе
text	Текстовое	Текст вопроса
img	Текстовое или null	Если вопрос с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
type_id	Числовое	id типа вопроса
type_name	Текстовое	Название типа вопроса
note	Текстовое	Пояснение к вопросу
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
variants		Варианты ответов

Варианты ответов (variants)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id варианта в системе
text	Текстовое	Текст варианта ответа
img	Текстовоеили null	Если ответ с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
conf	Числовое	дополнительный параметр (в вопросах данного типа не используется)
ans	Числовое	Метка ответа (1 - правильный ответ, 0 - неправильный)
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
sort	Текстовое	Параметр для сортировки

Пример:

```
{
  "quests": [
    {
      "id": 1333,
      "text": "Флаг какого государства представлен на изображении",
      "img": "https://ps.ao-nk.ru/upload/quest/1333ou.png",
      "type_id": 1,
      "type_name": "с выбором ответа",
      "note": "Государственный флаг Российской Федерации представляет собой прямоугольное полотнище из трёх равновеликих горизонтальных полос: верхней — белого, средней — синего и нижней — красного цвета. Отношение длины флага к его ширине 2:3.",
      "created_at": "2022-02-03 17:09:53",
      "updated_at": "2022-02-03 17:11:43",
      "variants": [
        {
          "id": 4838,
          "text": "Франция",
          "img": null,
          "conf": 0,
          "ans": 0,
          "sort": "a",
          "created_at": "2022-02-03 17:10:58",
          "updated_at": "2022-02-03 17:10:58"
        },
        {
          "id": 4839,
          "text": "Россия",
          "img": null,
          "conf": 0,
          "ans": 1,

```

```
      "sort": "b",
      "created_at": "2022-02-03 17:11:05",
      "updated_at": "2022-02-03 17:11:05"
    },
    {
      "id": 4840,
      "text": "Словакия",
      "img": null,
      "conf": 0,
      "ans": 0,
      "sort": "c",
      "created_at": "2022-02-03 17:11:34",
      "updated_at": "2022-02-03 17:11:34"
    }
  ]
}
```

Вопрос на установление последовательности

Соискателю необходимо выстроить в правильном порядке все варианты ответа

Вопросы(quests):

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id вопроса в системе
text	Текстовое	Текст вопроса
img	Текстовое или null	Если вопрос с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
type_id	Числовое	id типа вопроса
type_name	Текстовое	Название типа вопроса
note	Текстовое	Пояснение к вопросу
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
variants		Варианты ответов

Варианты ответов (variants)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id варианта в системе
text	Текстовое	Текст варианта ответа
img	Текстовоеили null	Если ответ с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
conf	Числовое	Дополнительный параметр (в вопросах данного типа не используется)
ans	Числовое	Правильный порядковый номер ответа
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
sort	Текстовое	Параметр для сортировки

Пример:

```
{
  "quests": [
    {
      "id": 2879,
      "text": "Установите последовательность стран в зависимости от их площади (от большего к меньшему) ",
      "img": null,
      "type_id": 3,
      "type_name": "на установление последовательности",
      "note": "Согласно данным",

```

```
"created_at": "2022-02-03 16:53:54",
"updated_at": "2022-02-03 16:54:30",
"variants": [
  {
    "id": 10781,
    "text": "Канада",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 2,
    "sort": "a",
    "created_at": "2022-02-03 16:54:11",
    "updated_at": "2022-02-03 16:54:11"
  },
  {
    "id": 10780,
    "text": "Россия",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 1,
    "sort": "b",
    "created_at": "2022-02-03 16:54:05",
    "updated_at": "2022-02-03 16:54:11"
  },
  {
    "id": 10782,
    "text": "Франция",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 3,
    "sort": "c",
    "created_at": "2022-02-03 16:54:17",
    "updated_at": "2022-02-03 16:54:17"
  },
  {
    "id": 10784,
    "text": "Исландия",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 4,
    "sort": "d",
    "created_at": "2022-02-03 16:54:30",
    "updated_at": "2022-02-03 16:54:30"
  }
]
}
```

Вопрос на установление соответствия

Соискателю необходимо сопоставить все варианты из левого столбца с вариантами из правого. Каждый вариант из левого столбца обязательно соответствует одному варианту из правого.

Вопросы(quests):

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id вопроса в системе
text	Текстовое	Текст вопроса
img	Текстовое или null	Если вопрос с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
type_id	Числовое	id типа вопроса
type_name	Текстовое	Название типа вопроса
note	Текстовое	Пояснение к вопросу
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения

Параметр	Значение	Описание
variants		Варианты ответов

Варианты ответов (variants)

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id варианта в системе
text	Текстовое	Текст варианта ответа
img	Текстовое или null	Если ответ с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
conf	Числовое	Если параметр равен 0 - то это элемент левого столбца, если равен 1 - то правого
ans	Числовое	Для элемента левого столбца параметр равен id элемента из правого столбца, у элемента правого столбца этот параметр равен 0
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
sort	Текстовое	Параметр для сортировки

Пример:

```
{
  "quests": [
    {
      "id": 2883,
      "text": "Установите соответствие между моделями процессоров и производителями",
      "img": null,
      "type_id": 2,
      "type_name": "на установление соответствия",
      "note": "Согласно данных производителей",
      "created_at": "2022-02-03 16:59:31",
      "updated_at": "2022-02-03 17:51:39",
      "variants": [
        {
          "id": 10801,
          "text": "Intel",
          "img": null,
          "conf": 1,
          "ans": 0,
          "sort": "1",
          "created_at": "2022-02-03 16:59:39",
          "updated_at": "2022-02-03 16:59:39"
        },
        {
          "id": 10802,
          "text": "AMD",
          "img": null,
          "conf": 1,
          "ans": 0,
          "sort": "2",
          "created_at": "2022-02-03 16:59:44",
          "updated_at": "2022-02-03 16:59:44"
        },
        {
          "id": 10803,
          "text": "Apple",
          "img": null,
          "conf": 1,
          "ans": 0,
          "sort": "3",
          "created_at": "2022-02-03 16:59:52",
          "updated_at": "2022-02-03 16:59:52"
        },
        {
          "id": 10804,
```

```
    "text": "Ryzen 9",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 10802,
    "sort": "a",
    "created_at": "2022-02-03 17:00:20",
    "updated_at": "2022-02-03 17:00:20"
  },
  {
    "id": 10805,
    "text": "Core i9",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 10801,
    "sort": "b",
    "created_at": "2022-02-03 17:00:48",
    "updated_at": "2022-02-03 17:00:48"
  },
  {
    "id": 10806,
    "text": "M1",
    "img": null,
    "conf": 0,
    "ans": 10803,
    "sort": "c",
    "created_at": "2022-02-03 17:00:57",
    "updated_at": "2022-02-03 17:00:57"
  }
]
}
```

Вопрос с открытым ответом

Соискателю необходимо самостоятельно ввести ответ в специальное поле или несколько полей

Вопросы(quests):

Параметр	Значение	Описание
id	Числовое	id вопроса в системе
text	Текстовое	Текст вопроса. В фигурных скобках заключаются правильные ответы (варианты правильных ответов разделяются вертикальной чертой " ")
img	Текстовое или null	Если вопрос с изображением, то поле будет содержать ссылку на изображение, иначе null
type_id	Числовое	id типа вопроса
type_name	Текстовое	Название типа вопроса
note	Текстовое	Пояснение к вопросу
created_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата создания
updated_at	Дата и время в формате 'Y-m-d H:i:s'	Дата изменения
variants		Варианты ответов (не используется в вопросах такого типа) варианты ответов содержатся в тексте вопроса

Пример:

```
{
  "quests": [
    {
      "id": 1337,
      "text": "Столицей Российской Федерации является город {Москва|Moscow}, а столицей Польши является город {Варшава|Warsaw}",
      "img": null,
      "type_id": 4,
      "type_name": "с открытым ответом",

```



```
"note": "В соответствии с Конституцией Российской Федерации столицей Российской Федерации является город Москва.",
"created_at": "2022-02-03 17:24:04",
"updated_at": "2022-02-04 12:29:25",
"variants": []
}
]
}
```

🕒Версия #1

★Баталин Иван Анатольевич создал 2 апреля 2024 03:12:59

✎Баталин Иван Анатольевич обновил 2 апреля 2024 03:16:10