

Кроссплатформенная синхронизация данных

Здесь содержится описание используемого подхода для обмена данными между разнородными системами, в качестве основы используется **Apache Kafka** (распределённая платформа для потоковой обработки данных)

- [Введение](#)
- [Описание моделей данных](#)
 - [Служебная записка "О приеме на работу"](#)
 - [Приказ "Прием на работу"](#)

Введение

Описание моделей данных

В этой главе содержатся описание моделей данных используемых для синхронизации

Служебная записка "О приеме на работу"

Описание модели служебной записки "О приеме на работу"

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "type": "object",
  "title": "Служебная записка о приеме на работу"
  "description": "Метаданные СЗ о приеме на работу"
  "properties": {
    "shtatnoe_raspisanie_guid": {
      "type": "string",
      "format": "GUID",
      "maximum": 36,
      "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
      "description": "GUID позиции в штатном расписании куда будут принимать сотрудника"
    },
    "dokument_id": {
      "type": "integer",
      "description": "Идентификатор документа в СЭД"
    },
    "sotrudnik_1C_guid": {
      "type": "string",
      "format": "GUID",
      "maximum": 36,
      "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
      "description": "GUID сотрудника (табельный номер) в случае приема на работу занятой ставки"
    },
    "sooruzhenie_id": {
      "type": "integer",
      "description": "идентификатор сооружения (корпус)"
    },
    "pomeschenie_id": {
```

```
        "type": "integer",
        "description": "Идентификатор помещения (аудитория)"
    }
    "vid_zanyatosti_id": {
        "type": "integer",
        "description": "1-осн.м.р; 2-внутр.совм; 3-внеш.совм..."
    },
    "ispytatelnyy_srok": {
        "type": "integer",
        "default": 0,
        "description": "Испытательный срок (дней)"
    },
    "stavka": {
        "type": "number",
        "description": "на какую ставку принимается сотрудник (от 0.1 до 1.0)"
    },
    "distant_id": {
        "type": "integer",
        "description": "Идентификатор режима работы (справочник: 1 - Стац. рабочее место, 2 -
Дистанционно)"
    },
    "reserv_dlya_invalidov": {
        "type": "boolean",
        "default": false,
        "description": "Если позиция в штатном расписании зарезервирована для инвалидов"
    },
    "vid_dogovora_id": {
        "type": "integer",
        "description": "Идентификатор вида договора (1 - Срочный, 2 - Неопределенный срок)"
    },
    "data_nachala": {
        "type": "string",
        "maximum": 19,
        "pattern": "YYYY-MM-DDTНН:ММ:SS",
        "description": "Дата начала работы"
    },
    "data_okonchaniya": {
        "type": "string",
        "maximum": 19,
        "pattern": "YYYY-MM-DDTНН:ММ:SS",
```

```

        "description": "Дата окончания работы"
    },
    "osnovanie_sroch_dog_guid": {
        "type": "string",
        "format": "GUID",
        "maximum": 36,
        "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
        "description": "Основание срочного трудового договора (справочник)"
    },
    "lichnost_id": {
        "type": "integer",
        "description": "Идентификатор личности соискателя"
    },
    "telefon": {
        "type": "string",
        "maximum": 20,
        "description": "Телефон для обратной связи с соискателем если есть"
    },
    "istochnik_finansirovaniya": {
        "type": "object",
        "description": "Источник финансирования, если нужно уточнить до конкретного проекта",
        "properties": {
            "napravleniield" : {
                "type": "string",
                "format": "GUID",
                "maximum": 36,
                "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
                "description": "Идентификатор источника финансированная (app_i1.ist_fin.id)"
            },
            "konsAnalitikald" : {
                "type": "integer",
                "description": "ИД из справочника Конс. аналитика"
            },
            'meropriyatield' : {
                "type": "array",
                "description": "Идентификаторы программы или мероприятий из справочника (FCP.STRUKTURA_PROGRAMMY.ID)",
                "items": {
                    "type": "integer"
                }
            }
        }
    }
}

```

```
    },
    "cfold" : {
        "type": "integer"
        "description": "Центр финансовой ответственности (ИД подразделения)"
    },
    "sofinasirovanie" : {
        "type": "string",
        "format": "GUID",
        "maximum": 36,
        "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
        "description": "Идентификатор источника со-финансирования (app_i1.ist_fin.id)"
    },
    "required": [ "napravleniield", "konsAnalitikald", "cfold" ]
```

```
    } }
```

```
    },
    "required": ["shtatnoe_raspisanie_guid", "kommentariy", "vid_zanyatosti_id", "stavka", "distant_id",
"reserv_dlya_invalidov", "vid_dogovora_id", "data_nachala", "osnovanie_sroch_dog_guid", "lichnost_id"],
    "additionalProperties": false
}
```

Приказ "Прием на работу"

Описание модели приказа "Прием на работу"

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-07/schema#",
  "type": "object",
  "title": "Служебная записка о приеме на работу",
  "description": "Метаданные СЗ о приеме на работу",
  "properties": {
    "shtatnoe_raspisanie_guid": {
      "type": "string",
      "format": "GUID",
      "maximum": 36,
      "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
      "description": "GUID позиции в штатном расписании куда будут принимать сотрудника"
    },
    "dokument_id": {
      "type": "integer",
      "description": "Идентификатор документа в СЭД"
    },
    "sotrudnik_1C_guid": {
      "type": "string",
      "format": "GUID",
      "maximum": 36,
      "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
      "description": "GUID сотрудника (табельный номер) в случае приема на работу занятой ставки"
    },
    "sooruzhenie_id": {
      "type": "integer",
      "description": "идентификатор сооружения (корпус)"
    },
    "pomeschenie_id": {
      "type": "integer",
      "description": "Идентификатор помещения (аудитория)"
    }
  }
}
```

```
"vid_zanyatosti_id": {
  "type": "integer",
  "description": "1-осн.м.р; 2-внутр.совм; 3-внеш.совм..."
},
"ispytatelnyy_srok": {
  "type": "integer",
  "default": 0,
  "description": "Испытательный срок (дней)"
},
"stavka": {
  "type": "number",
  "description": "на какую ставку принимается сотрудник (от 0.1 до 1.0)"
},
"distant_id": {
  "type": "integer",
  "description": "Идентификатор режима работы (справочник: 1 - Стац. рабочее место, 2 -
Дистанционно)"
},
"reserv_dlya_invalidov": {
  "type": "boolean",
  "default": false,
  "description": "Если позиция в штатном расписании зарезервирована для инвалидов"
},
"vid_dogovora_id": {
  "type": "integer",
  "description": "Идентификатор вида договора (1 - Срочный, 2 - Неопределенный срок)"
},
"data_nachala": {
  "type": "string",
  "maximum": 19,
  "pattern": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SS",
  "description": "Дата начала работы"
},
"data_okonchaniya": {
  "type": "string",
  "maximum": 19,
  "pattern": "YYYY-MM-DDTHH:MM:SS",
  "description": "Дата окончания работы"
},
"osnovanie_sroch_dog_id": {
```

```
"type": "integer",
"description": "Основание срочного трудового договора (справочник)"
},
"lichnost_id": {
  "type": "integer",
  "description": "Идентификатор личности соискателя"
},
"telefon": {
  "type": "string",
  "maximum": 20,
  "description": "Телефон для обратной связи с соискателем если есть"
},
"istochnik_finansirovaniya": {
  "type": "object",
  "description": "Источник финансирования, если нужно уточнить до конкретного проекта",
  "properties": {
    "napravleniield": {
      "type": "string",
      "format": "GUID",
      "maximum": 36,
      "pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
      "description": "Идентификатор источника финансированная (app_i1.ist_fin.id)"
    },
    "konsAnalitikalid": {
      "type": "integer",
      "description": "ИД из справочника Конс. аналитика"
    },
    "meropriyatield": {
      "type": "array",
      "description": "Идентификаторы программы или мероприятий из справочника (FCP.STRUKTURA_PROGRAMMY.ID)",
      "items": {
        "type": "integer"
      }
    },
    "cfold": {
      "type": "integer",
      "description": "Центр финансовофой ответственности (ИД подразделения)"
    },
    "sofinansirovanie": {
```

```
"type": "string",
"format": "GUID",
"maximum": 36,
"pattern": "^[a-z0-9]{8}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{4}-[a-z0-9]{12}$",
"description": "Идентификатор источника со-финансирования (app_i1.ist_fin.id)"
},
"required": [
  "napravleniye",
  "konsAnalitika",
  "cfold"
]
}
},
"required": [
  "shtatnoe_raspisanie_guid",
  "kommentariy",
  "vid_zanyatosti_id",
  "stavka",
  "distant_id",
  "reserv_dlya_invalidov",
  "vid_dogovora_id",
  "data_nachala",
  "osnovanie_sroch_dog_guid",
  "lichnost_id"
],
"additionalProperties": false
}
}
```