



QueueControl

Документация по разработке Настройка системы

Акционерное общество «Восток АйТи Сервис»

ОГРН 1092539005602

ИНН 2539101965

КПП 253901001

Оглавление

Общее описание.....	3
Системные события.....	3
QueueItemEndService	3
QueueItemStartService.....	4
QueueChanged.....	5
Настройка вебхуков в административной панели.....	7
Настройка вебхука обновления форм.....	8
Настройка интеграции диодных табло	9
Работа интеграции с диодным табло	9
Настройка интеграции в административной панели.....	10

Общее описание

Получение ссылки `adminlink` описано в документе “Инструкция по развертыванию”.

Системные события

Код события	Название	Сущность	Описание
QueueItemEndService	Объект обслужен	Объект очереди	При вызове на форме завершения обслуживания
QueueItemStartService	Объект принят на обслуживание	Объект очереди	Взятие объекта из очереди на обслуживание
QueueChanged	Очередь изменилась	Очереди	При любом изменении БД в рамках таблиц очереди или места

QueueItemEndService

```
{
  "messageType": "QueueItemEndService",
  "timestamp": "2023-09-25T23:34:44+00:00",
  "fromData": {
    "placeCode": "m002",
    "stageCode": "002"
  },
  "toData": {
    "placeCode": "m001",
    "stageCode": "001"
  },
  "queueItemData": {
    "id": "B222BB",
    "external_id": null,
    "custom_1": "Отгрузка2",
    "custom_2": "Щебень"
  }
}
```

QueueItemStartService

```
{
  "messageType": "QueueItemStartService",
  "timestamp": "2023-09-25T23:34:44+00:00",
  "locationData": {
    "placeCode": "m002",
    "stageCode": "002"
  },
  "queueItemData": {
    "id": "E777KX77",
    "external_id": null,
    "custom_1": "345",
    "custom_2": "Цемент"
  }
}
```

QueueChanged

```
{
  "messageType": "QueueChanged",
  "timestamp": "2023-09-25T23:30:14+00:00",
  "places": [
    {
      "placeCode": "m003",
      "isGroupPlace": false,
      "children": []
    },
    {
      "placeCode": "m002",
      "isGroupPlace": false,
      "children": []
    },
    {
      "placeCode": "m001",
      "isGroupPlace": false,
      "children": []
    }
  ],
  "queueItems": [
    {
      "id": "A111AA",
      "isActive": 1,
      "placeCode": "m001",
      "stageCode": "001",
      "stageName": "Этап1",
      "routeCode": "A001",
      "routeName": "Маршрут1",
      "custom_1": "Отгрузка",
      "custom_2": "Цемент",
      "externalId": null,
      "sort": 0,
      "nextStep": {
        "nextStage": "",
        "nextPlace": ""
      },
      "updatedAt": "2023-09-20T23:54:04.000000Z"
    },
    {
      "id": "B222BB",
      "isActive": 1,
      "placeCode": "m002",
      "stageCode": "002",
      "stageName": "Этап2",
      "routeCode": "A001",
      "routeName": "Маршрут1",
      "custom_1": "Отгрузка2",
      "custom_2": "Щебень",
      "externalId": null,
      "sort": 0,
      "nextStep": {
        "nextStage": "001",

```

```
    "nextPlace": "m001"
  },
  "updatedAt": "2023-09-20T23:56:32.000000Z"
},
{
  "id": "E777KX77",
  "isActive": 1,
  "placeCode": "m002",
  "stageCode": "002",
  "stageName": "Этап2",
  "routeCode": "A001",
  "routeName": "Маршрут1",
  "custom_1": "345",
  "custom_2": "Цемент",
  "externalId": null,
  "sort": 1,
  "nextStep": {
    "nextStage": "001",
    "nextPlace": "m001"
  },
  "updatedAt": "2023-09-20T23:57:50.000000Z"
},
{
  "id": "123",
  "isActive": 1,
  "placeCode": "m002",
  "stageCode": "002",
  "stageName": "Этап2",
  "routeCode": "A001",
  "routeName": "Маршрут1",
  "custom_1": "1",
  "custom_2": "1",
  "externalId": null,
  "sort": 2,
  "nextStep": {
    "nextStage": "001",
    "nextPlace": "m001"
  },
  "updatedAt": "2023-09-25T23:30:14.000000Z"
}
]
}
```

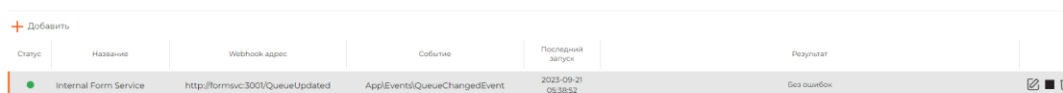
Настройка вебхуков в административной панели

Для работы с вебхуками необходимо перейти в раздел «Настройки», «Управление вебхуками». Для работы с разделом нет необходимости предварительной настройки маршрутизации.

Раздел «Управление вебхуками» состоит из следующих частей:

1. Индикатор текущего состояния вебхука – круг зеленого или черного цвета в зависимости от текущего состояния;
2. Название вебхука;
3. Webhook адрес;
4. Событие;
5. Последний запуск;
6. Результат;
7. Блок с кнопками действий с вебхуком.

Вебхуки



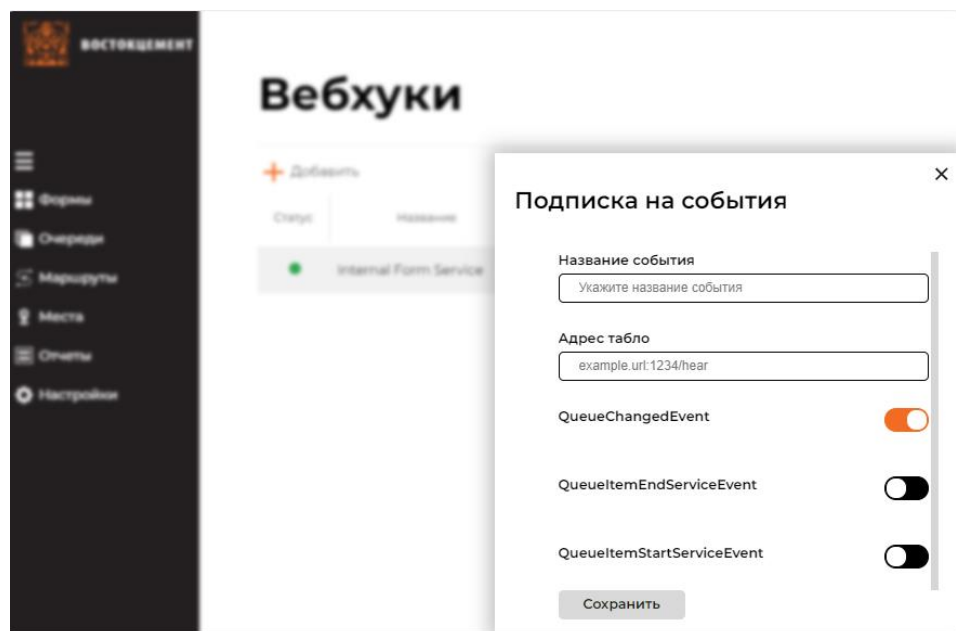
Статус	Название	Webhook адрес	Событие	Последний запуск	Результат
●	Internal Form Service	http://formvc:3001/QueueUpdated	App\Events\QueueChangedEvent	2023-09-21 05:38:52	Без ошибок

Блок с кнопками действий с вебхуком состоит из следующих кнопок:

1. Кнопка редактирования вебхука – пиктограмма карандаша;
2. Кнопка изменения состояния вебхука – пиктограмма «Старт» или «Стоп» в зависимости от текущего состояния;
3. Кнопка удаления вебхука – пиктограмма корзины.

Для создания нового вебхука необходимо нажать на кнопку «+Добавить». Справа появится окно для ввода информации о новом вебхуке с полями:

1. Название события (название вебхука);
2. Адрес табло (Webhook адрес);
3. Перечисление событий, на который можно создать вебхук.



Поля Название события, Адрес табло – текстовые, обязательные для заполнения поля. Для создания вебхука необходимо выбрать хотя бы одно событие. Для закрытия окна необходимо нажать на крестик в правом верхнем углу окна. Для сохранения необходимо нажать кнопку «Сохранить». Если поля заполнены некорректно, то у них появится красная подпись с текстом ошибки.

Новые вебхуки автоматически создаются в состоянии активный (зеленый индикатор).

Для редактирования вебхука необходимо в блоке кнопок действий нажать на кнопку редактирования. Откроется меню с полями как при создании вебхука. Имеющиеся значения отображаются в плейсхолдерах полей. Для удаления вебхука необходимо в блоке кнопок действий нажать на кнопку удаления. При нажатии вебхук удаляется.

Для изменения состояния вебхука необходимо в блоке кнопок действий нажать на кнопку изменения состояния (вид кнопки зависит от текущего состояния объекта).

При работе приложения в зависимости от того, что происходит в системе, генерируются события. Если при попытке отправить на указанный у вебхука адрес запрос с данными события приходит ошибка, то вебхук останавливается и в поле результат записывается ответ с ошибкой. В случае успешного ответа при запросе в поле Результат записывает запись «Без ошибок».

При каждой отработке события обновляется поле Последний запуск.

Настройка вебхука обновления форм

Для обновления форм в режиме реального времени необходимо создать вебхук со следующими настройками:

- Адрес табло - <http://formsvc:3001/QueueUpdated>
- Событие QueueChangedEvent

После создания вебхука формы в панели пользовательских форм будут обновляться при изменении очереди.

Настройка интеграции диодных табло

Работа интеграции с диодным табло

Табло обновляет свои данные с использованием событийной модели, в частности по событию QueueChanged.

Установка новых значений на табло производится посредством GET запроса на адрес ниже. Параметры lineN содержат значения для вывода на строке табло, line1 - соответственно строка 1.

Обработчик события QueueChanged выполняет следующее:

1. получает все объекты очереди
2. из сообщения формирует строку формата lineN1={code1}&...lineN={codeN}
3. если у вебхука указано, что он содержит только цифры, то убирает буквы из кодов

Пример настройки табло

Код мест	Строк на место	Только числа
m001;m002;m003	1	Истина

Пример фрагмента элементов очереди из сообщения по событию QueueChanged

```
{  
  "line1=111&line2=222&line3="
```

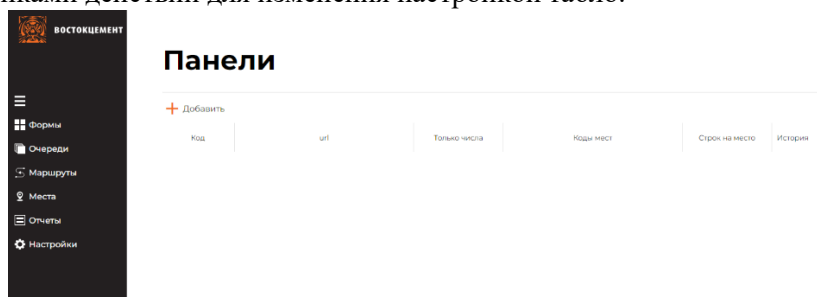
Настройка интеграции в административной панели

Для работы с разделом «Интеграция с диодным табло» нет необходимости предварительной настройки.

Для корректной работы настроенной интеграции необходимо настройка мест в приложении.

Раздел «Интеграция с диодными табло» состоит из следующих частей:

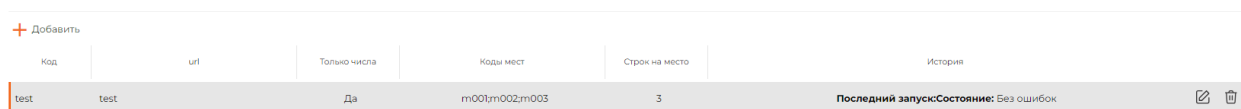
1. Код
2. url;
3. Только числа;
4. Коды мест;
5. Строк на место;
6. История;
7. Блок с кнопками действий для изменения настройкой табло.



Блок с кнопками действий для изменения настройкой табло состоит из следующих кнопок:

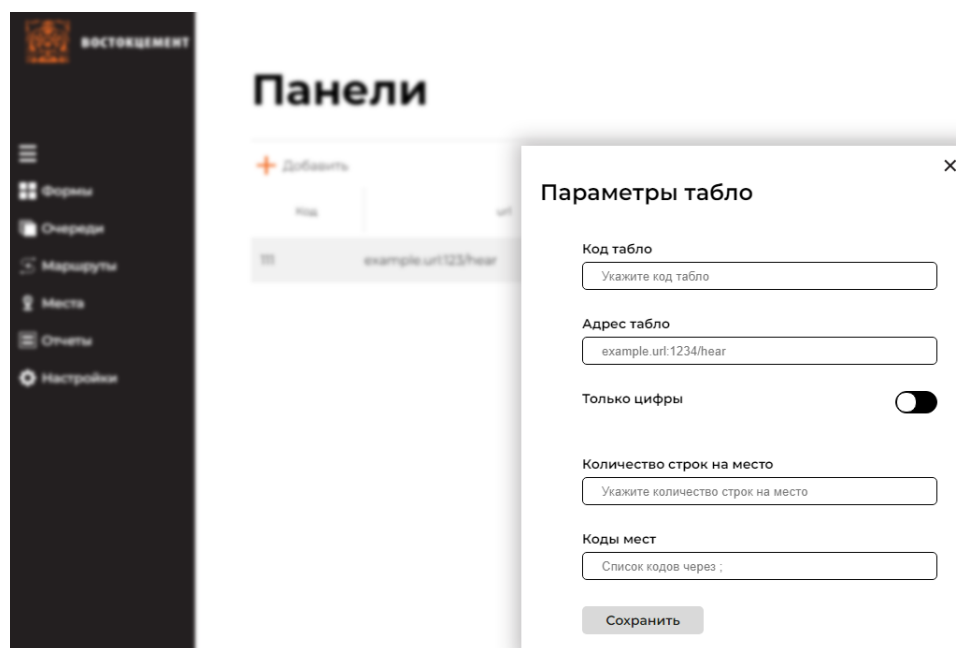
1. Кнопка редактирования настройки табло – пиктограмма карандаша;
2. Кнопка удаления настройки табло – пиктограмма корзины.

Панели



Для создания новой настройки табло необходимо нажать на кнопку «+Добавить». Справа появится окно для ввода информации о новой настройке с полями:

1. Код табло (Код);
2. Адрес табло (url);
3. Только цифры;
4. Количество строк на место;
5. Коды мест.



Поля Код табло, Адрес табло, Коды мест – текстовые, обязательные для заполнения поля. Количество строк на место – числовое значение, обязательно к заполнению. Коды мест записывается как перечисление уже созданных кодов мест через разделитель «;». Для закрытия окна необходимо нажать на крестик в правом верхнем углу окна. Для сохранения необходимо нажать кнопку «Сохранить». Если поля заполнены некорректно, то у них появится красная подпись с текстом ошибки.

Для редактирования настройки табло необходимо в блоке кнопок действий нажать на кнопку редактирования. Откроется меню с полями как при создании настройки табло. Имеющиеся значения отображаются в плейсхолдерах полей.

Для удаления настройки табло необходимо в блоке кнопок действий нажать на кнопку удаления. При нажатии настройка табло удаляется. При работе приложения в зависимости от того, что происходит в системе, генерируются события. Если при попытке работы настройки табло происходит ошибка, результат ошибки записывает и выводится в поле История, часть Состояние. Также записывается время работы настройки. Подробности о работе интеграции с диодным табло в разделе документации для разработки.