# Виджет для системы покупки билетов Lime

### Основные используемые технологии

| Библиотека | Назначение |

| ---------- | ----------------------------------------------- |

| Vue 3 | Основной фреймворк |

| Pinia | Менеджер хранилищ |

| TypeScript | Обёртка над JavaScript для добавления типизации |

| Vite | Бандлер |

| SASS | Стили |

| d3 | Взаимодействие с графиками |

## Конфигурация

> Некоторые параметры виджета требуют настройки\

> Всего есть два набора параметров:\

> - [Параметры виджета](#параметры-виджета)

> - [Параметры интеграции](#параметры-интеграции)

> - [Отображаемые строки](#отображаемые-строки)

>

> Каждый набор параметров необходимо указывать

> в отдельном скрипте на той же странице,

> где размещён и сам виджет

### Параметры виджета

> ID скрипта: `widget-config`

>

Отвечают за отображаемую виджетом информацию

| Параметр | [Допустимые значения] тип данных | Назначение |

| ----------------------- | ----------------------------------------- | ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |

| `maxCalendarCount` | `number` | Максимальное количество календарей в селекторе даты |

| `mapZoomStep` | [0-1] `number` | Размер шага приближения схемы зала |

| `mapSeatToggleZoom` | [0-1] `number` | Минимальный уровень приближения, при котором номера сидений и рядов будут отображаться на сиденьях в схеме зала |

| `widgetSource` | `string` | URL, с которого загружается виджет |

| `promotionText` | `string` | Текст, отображаемый в корзине, если товары были выбраны, но среди них отсутствуют билеты на мероприятия |

| `promotedServiceId` | `number` | Id сервиса, которые предлагается купить, если товары были выбраны, но среди них отсутствуют билеты на мероприятия |

| `displayLocation` | `string` | Место проведения мероприятий. Требуется для корректного отображения подзаголовков окон |

| `freeCartActionText` | `string` | Текст, отображаемый на кнопке действия в корзине, когда стоимость всех товаров в ней равна нулю |

| `enablePromocodes` | `boolean` | Разрешить использование промокодов |

| `paymentInfoMessage` | `string` | Подсказка, отображаемая в окне офромления заказа |

| `defaultCardActionText` | `string` | Стандартный текст кнопки в карточке товара |

| `displayWindowHeader` | `boolean` | Отображать заголовок окна |

| `alignContent` | [`left`, `right`, `center`] `string` | Выравнивание контента виджета |

| `accentColor` | `string` | Акцентный цвет активных элементов окна |

| `buttonCornerRadius` | `number` | Скругление углов кнопок в прикселях |

| `cardCornerRadius` | `number` | Скругление углов карточек в пикселях |

| `displayMode` | [`embed`, `fullscreen`, `popup`] `string` | Режим отображения виджета |

| `backgroundColor` | `string` | Цвет фона виджета |

#### Пример использования

```html

<script

type="application/json"

id="widget-config"

>

{

"maxCalendarCount": 0,

"mapZoomStep": 0.1,

"mapSeatToggleZoom": 0.5,

"widgetSource": "",

"promotionText": "",

"promotedServiceId": 0,

"displayLocation": ""

}

</script>

```

### Параметры интеграции

> ID скрипта: `integration-config`

Отвечают за инициализацию интеграции.\

Скрипт по большей части предоставляет fallback-значения.

> Предпочтительно использовать query параметры адресной строки.

| Параметр | Query параметр | Назначение |

| ---------------------------- | -------------------- | -------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |

| `limeApiUrl` | x-lime-api | Lime API URL. Необходим для работы всей системы |

| `limeServiceId` | x-lime-serviceId | `serviceId` или `goodTypeTreeId` товара, оформление которого будет начато в виджете при его открытии по ссылке |

| `limeIntegrationId` | x-lime-integrationId | Id интеграции Lime API, используемой виджетом |

| `limeSource` | x-lime-source | Тип устройства, на котором используется виджет. Необходимо для работы с кассовыми аппаратами |

| `publicOrderId` | x-lime-publicOrderId | Id заказа, задаваемый кассовым аппаратом |

| `widgetSource` | | URL, с которого загружается виджет. (Возможно не используется) |

| `enableExperimentalFeatures` | x-experimental | Включает фичи виджета, которые находятся на стадии разработки |

#### Пример использования

```html

<script

type="application/json"

id="integration-config"

>

{

"limeApiUrl": "",

"limeIntegrationId": "1"

}

</script>

```

### Отображаемые строки

#### Экран статуса заказа

Экран содержит в себе три элемента. Текст каждого из них можно задать в конфигах:

| Элемент | Id элемента с конфигом |

| -------- | ------------------------ |

| `Header` | widget-status-headers |

| `Text` | widget-status-texts |

| `Info` | widget-status-info-texts |

Доступные статусы заказа:

| Параметр | Статус | Описание |

| ---------------------------- | ------ | ----------------------------------------------------------------------------------------------------------- |

| `New` | 0 | Заказ на стадии оформления пользователем, не должно отображаться. Можно использовать для отображения ошибки |

| `PaymentWaiting` | 1 | Заказ зарегистрирован в онлайн эквайринге, но нет информации об оплате |

| `InProcess` | 2 | Получена информация об оплате заказа в онлайн эквайринге, заказ обрабатывается на стороне Лайма |

| `Sold` | 3 | Заказ обработан и оплачен |

| `SoldButProcessingCancelled` | 4 | Заказ обработан и оплачен но был отменен на стороне эквайринга (отмена оплаты эквайрингом) |

| `SoldWaitingConfirm` | 100 | Заказ обработан, но эквайрингу не передана информация об успешной обработке заказа со стороны Лайма |

| `Canceled` | 200 | Заказ отменен на стороне эквайринга |

Текст каждого элемента в каждом экране статуса заказа задаётся с помощью текстовых шаблонов. Доступные параметры шаблонов указаны в таблице ниже.

| Параметр | Назначение |

| -------------- | ----------------------------------------------- |

| `orderId` | id заказа |

| `email` | почта, указанная при оформлении заказа |

| `phoneNumber` | номер телефона, указанный при оформлении заказа |

| `customerName` | имя заказчика, указанное при оформлении заказа |

Шаблоны задаются как обычные строки. Для использования параметра, необходимо использовать синтаксис Mustache - указать параметр внутри двойных фигурных скобок.

```json

{

"Sold" : "Билеты отправлены на почтовый адрес {{email}}"

}

```

В примере выше, вместо `{{email}}` будет подставлено соответствующее значение.

## Работа с проектом

#### Параметры окна виджета

Заголовки каждого экрана можно указать в конфиге `widget-window-tiltes`. Подсказки для каждого экрана - в конфиге `widget-window-hints`.

| Параметр | Экран |

| -------------------- | -------------------------- |

| `select-service` | Выбор услуги |

| `select-date` | Выбор даты |

| `select-time` | Выбор времени |

| `select-place` | Выбор места |

| `select-certificate` | Выбор сертификата |

| `cart` | Корзина |

| `prepare-payment` | Подготовка к оплате заказа |

> Заголовки и подсказки могут быть заданы только как статичные строки

### Сборка

```sh

yarn

yarn vite build

```

### Использование на кассовых терминалах

Собранный проект разместить на любом удобном хостинге и предоставить доступ через сеть Интернет к файлу `index.html`

### Установка в сайт на Tilda

Виджет встраивается как обычное приложение на Vue - надо создать HTML тэг с `id="app"` и импортировать собранный сайт как модуль, как в примере ниже:

```html

<div id="app"></div>

<script

type="module"

async="true"

src="link/to/script.js"

></script>

```

Также можно использовать внешний php-скрипт, в котором будут импортированы стили и другие скрипты, чтобы на самом сайте было указано как можно меньше кода.

> Лучше всего подгружать виджет в футере сайта

#### Открытие виджета по ссылке на сайте

Если виджет загружен и отображается внутри popup-элемента, то достаточно открыть этот элемент вручную.

Если необходимо начать добавление какого-то товара в корзину, то задать значение query-параметра `x-lime-serviceId`, соответствующее товару и вручную очистить `window.location.hash` страницы, чтобы виджет отреагировал на заданный параметр.

#### Инструменты аналитики

Виджет изначально готов к работе с `Yandex.Метрика` и `Google Analytics 4` - достаточно инициализировать их в начале страницы. Виджет будет использовать функцию `gtag`, если она будет обнаружена.

## "Внешние параметры" товаров и мероприятий

Виджет использует особую систему внешних параметров, которую предоставляет Lime API.

Это значит, что Lime может хранить данные, которые требуются для правильного функционирования виджета.

Виджет использует параметр `externalData` для ограничения некоторых товаров к покупке, а также отображения дополнительной информации.

### Event externalData

Может содержать в себе массив `ticketRestrictions`, в котором будут указаны ограничения, применимые к сиденьям с указанными `seatTypeId`

| Параметр | Назначение |

| ----------------------- | --------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |

| `seatTypeId` | Id типа сидения, которое ограничено к продаже |

| `requiredSeatTypes` | Id типов сидений, хотя бы одно из которых должно быть в корзине, чтобы разрешить продажу ограниченного сиденья |

| `requiredGoodTypes` | Id типов товаров, хотя бы один из которых должен быть в корзине, чтобы разрешить продажу ограниченного сиденья |

| `minSeatPrice` | Минимальная стоимость сиденья в корзине, которое имеет id, указанный в `requiredSeatTypes` |

| `sameServiceOnly` | Указывает, что ограничение применяется только к сиденьям, которые приобретаются на одно и то же \*\*мероприятие\*\* |

| `requiredSeats` | Количество сидений в корзине, id которых указан в `requiredSeatTypes` и которое разрешает продажу билета |

| `countPerRequiredSeats` | Указывает сколько билетов на одно место можно купить за каждые `requiredSeats` сидений в корзине |

| `minAmountToBuy` | Минимальное количество билетов, которое можно купить на одно мероприятие за один раз |

| `errorDescription` | Текст с ошибкой при несоблюдении ограничения |

### GoodTypes externalData

Может содержать в себе параметр `restriction`, поля которого указаны ниже

| Параметр | Назначение |

| ----------------------- | -------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- |

| `requiredSeatTypes` | Id типов сидений, хотя бы одно из которых должно быть в корзине, чтобы разрешить продажу ограниченного товара |

| `requiredGoodTypes` | Id типов товаров, хотя бы один из которых должен быть в корзине, чтобы разрешить продажу ограниченного товара |

| `minSeatPrice` | Минимальная стоимость сиденья в корзине, которое имеет id, указанный в `requiredSeatTypes` |

| `requiredSeats` | Минимальное количество сидений в корзине, id которых указан в `requiredSeatTypes` и которое разрешает продажу товара |

| `countPerRequiredSeats` | Указывает сколько товаров можно купить за каждые `requiredSeats` сидений в корзине |

| `minAmountToBuy` | Минимальное количесто товаров, которое можно купить за один раз |

| `errorDescription` | Текст с ошибкой при несоблюдении ограничения |