

Das Virthos-Warenkorbmodul

Beginnend mit Version 3.0.3 steht in Virthos Master ein Warenkorbmodul zur Verfügung, das den Aufbau von Onlineshops deutlich erleichtert. Dieses Modul besitzt keine sichtbare Oberfläche, sondern stellt lediglich einen neuen VirthosTalk-Platzhalter sowie eine Reihe von Formular- bzw. Inline-Aktionen zur Verfügung. Dieses Dokument beschreibt diese Erweiterungen im Detail und gibt Tipps für den Einsatz.

Am einfachsten ist es, wenn Sie die Beispieltemplates aus dem mitgelieferten *vtCart*-Paket installieren, ausprobieren und sich dann den Quellcode anschauen. Kopieren Sie einfach den *vtCart*-Ordner in Ihr *templates*-Verzeichnis und importieren Sie die Datei *vtextract.xml*. Sie erhalten einen einfachen, aber voll funktionsfähigen Minishop, der sogar über eine PayPal-Anbindung verfügt. Die meisten Shoptexte und -einstellungen lassen sich ändern, indem Sie die Seite „Warenkorb“ aufrufen und auf „Bearbeiten“ klicken.

Technischer Überblick

Der Warenkorb ist eine Datenstruktur, die in der Session eines Benutzers gespeichert wird. Das heißt, ein bestimmter Warenkorbinhalt bleibt bestehen, solange Seiten über dieselbe Session-ID (URL-Parameter `-ses`) abgerufen werden. Man muss beim Aufbau der Website also darauf achten, dass der Benutzer ausschließlich über Links navigiert, die mittels `vtLink`-Platzhalter erzeugt worden sind. Alle anderen Links sollten sich in einem neuen Browserfenster öffnen, damit der Benutzer bei Bedarf zu der Warenkorb-Session zurückgelangt.

Der Warenkorb ist eine Liste von Artikeln mit bestimmten Eigenschaften. Man kann diese Liste mit Hilfe des `vtCart`-Platzhalters als JSON-Datenstruktur ausgeben oder – was der Normalfall sein dürfte – mittels `vtRepeat`-Anweisung durchlaufen (Details siehe unten). Neben der Artikelliste enthält der Warenkorb zwei globale Datenfelder, die zur automatischen Versandkostenberechnung dienen: `shippingCosts` und `freeShippingValue`. Das erste gibt die Versandkostenpauschale an, die bei der Berechnung der Gesamtkosten auf den Warenwert aufgeschlagen wird. `freeShippingValue` gibt den Warenwert an, ab dem keine Versandkosten mehr erhoben werden.

Es stehen Aktionen zur Verfügung, um Artikel in den Warenkorb zu legen, sie daraus wieder zu entfernen und ihre Menge zu ändern. Weitere Aktionen erlauben es, globale Warenkorbbeigenschaften (insbesondere die Versandpauschale) zu setzen und einen Warenkorb komplett zu löschen.

Jeder Artikel im Warenkorb hat eine eindeutige Kennung (`id`). Dies kann eine Artikelnummer sein, ein EAN-Code, eine Virthos-Seitennummer oder ähnliches. Zweck der Kennung ist es, sicherzustellen, dass derselbe Artikel nicht zweimal im Warenkorb enthalten ist. Legt man einen Artikel mit einer Kennung hinein, die bereits enthalten ist, wird kein neuer Warenkorbartikel erstellt, sondern die Menge des bestehenden Artikels erhöht sich entsprechend.

Der vtCart-Platzhalter

Schreibweise: `{{vtCart}}` oder `{{vtCart: merkmalf}}`

Die erste Schreibweise ist gleichbedeutend mit `{{vtCart: items}}`. Die Groß-/Kleinschreibung der Merkmale spielt keine Rolle.

Merkmal	Bedeutung
<code>count</code>	Anzahl der Artikel im Warenkorb
<code>freeShippingValue</code>	Warenwert, ab dem versandkostenfrei versendet wird
<code>items</code>	JSON-formatierte Liste der Artikel, die sich im Warenkorb befinden. Diese kann mittels <code>vtRepeat</code> -Anweisung durchlaufen werden. Mit dem <code>vtItem</code> -Platzhalter lassen sich dann die Merkmale der einzelnen Warenkorbartikel ausgeben, die in der nachfolgenden Tabelle beschrieben sind.
<code>shipping</code>	tatsächlich anfallende Versandkosten
<code>shippingCosts</code>	Versandpauschale
<code>total</code>	Summe aus <code>value</code> und <code>shipping</code>
<code>value</code>	Warenwert der Artikel im Warenkorb (Summe der <code>value</code> -Felder der einzelnen Artikel)

Merkmale der »items«-Listeneinträge

Merkmal	Beschreibung
<code>id</code>	eindeutige Kennung des Artikels (z. B. Artikelnummer oder Virthos-Seiten-ID)
<code>name</code>	Bezeichnung des Artikels
<code>price</code>	Preis für eine Einheit des Artikels
<code>amount</code>	Menge dieses Artikels (Anzahl der Einheiten)
<code>value</code>	Gesamtwert dieses Artikels (<code>price</code> x <code>amount</code>)
<code>xxx</code>	es können beliebige weitere Merkmale ausgegeben werden, die mittels <code>addToCart</code> -Aktion gesetzt worden sind

Preisangaben werden stets mit zwei Dezimalstellen ausgegeben. Als Dezimaltrennzeichen wird das Zeichen verwendet, das in `{{vtGlobals:decimalSeparator}}` festgelegt ist (Vorgabe: Komma). Als Tausendertrennzeichen wird das Zeichen verwendet, das in `{{vtGlobals:thousandSeparator}}` festgelegt ist (Standard: Punkt).

Die Warenkorb-Aktionen

Für die Verwaltung des Warenkorbs stehen die folgenden Aktionen zur Verfügung, die entweder durch eine Inline-Aktion mittels vtDo-Anweisung Formularaktion oder (

Aktion	Parameter	Beschreibung
addToCart	id, name, price, amount + eigene	Fügt einen neuen Artikel zum Warenkorb hinzu. Falls bereits ein Artikel mit der angegebenen id enthalten ist, wird dessen Menge erhöht, und die übrigen Parameter werden ignoriert. Der Preis muss ohne Tausendertrennzeichen und (falls es Cent-Beträge gibt) mit Komma als Dezimaltrennzeichen angegeben werden.
removeFromCart	id	Entfernt den Artikel mit der angegebenen id aus dem Warenkorb.
changeCartItem	id, amount	Setzt die Menge des Artikels mit der angegebenen id auf den neuen Wert amount.
updateCart	shippingCosts, freeShippingValue	Setzt die Warenkorb-Grundeinstellungen. shippingCosts gibt die Versandkostenpauschale an, die zum Warenwert hinzuaddiert wird, solange dieser unterhalb von freeShippingValue liegt. Setzt man freeShippingValue auf den Wert 0, wird die Versandkostenpauschale in jedem Fall addiert, unabhängig vom Warenwert.
resetCart	–	Löscht den gesamten Warenkorbinhalt.