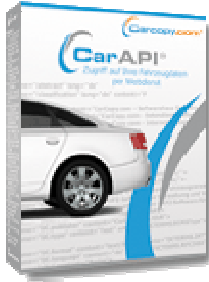




CarAPI – Handbuch

WILLKOMMEN	3
EINSATZMÖGLICHKEITEN DER CARAPI.....	4
BEISPIEL 1 - INDIVIDUELLE HÄNDLERWEBSITE	4
BEISPIEL 2 - GRUPPENWEBSITE / MINI-FAHRZEUGBÖRSE.....	4
BEISPIEL 3 - ÜBERNAHME IN ANDERE APPLIKATIONEN.....	4
VORTEILE DER CARAPI.....	5
CARAPI - IST DAS ETWAS FÜR MICH?.....	6
API-BASISINFORMATIONEN.....	8
WAS IST CARAPI?	8
TECHNIK	8
AUTHENTIFIZIERUNG	8
BEGRENZUNGEN	9
<i>maximal 50 KFZ gleichzeitig.....</i>	<i>9</i>
<i>Cachen von Abfragen</i>	<i>9</i>
10.000 REQUEST PRO 24 STUNDEN	9
ANGEBOTENE BILDFORMATE.....	9
ENTWICKLERTOOLS.....	10
WIE KANN ICH DIE CARAPI NUTZEN?	11
AUTOHAUS WIRD NEUKUNDE BEI CARCOPY.COM	11
AUTOHAUS IST BEREITS BESTANDSKUNDE BEI CARCOPY.COM.....	11

Willkommen



Sie sind Softwareentwickler und möchten für ein Autohaus eine Website oder eine Softwarelösung programmieren und benötigen die Fahrzeugdaten des Autohauses in einem flexiblen Datenformat.

Mit unserem Produkt CarAPI können wir Ihnen diesen Wunsch erfüllen!

Einsatzmöglichkeiten der CarAPI

Die CarAPI ist vielfältig einsetzbar. Auf dieser Seite möchten wir Ihnen an einigen Beispielen aufzeigen, wofür CarAPI alles genutzt werden kann.

Beispiel 1 - Individuelle Händlerwebsite

- Sie möchten eine Website in einem eigenen Layout gestalten
- Sie möchten die Fahrzeugangebote in bis zu 27 Sprachen nach Ihren eigenen Vorstellungen auf der Website präsentieren
- Sie möchten ganz spezielle Suchformulare auf der Website anbieten
- die Ergebnisliste auf der Website soll bestimmte Funktionalitäten beinhalten
- die Detailseite zu einem KFZ soll nur bestimmte Informationen zu einem KFZ anzeigen
- Sie möchten die Bilder zu einem Fahrzeug als Slideshow abspielen
- Sie möchten bestimmte Fahrzeuge als Tagesangebot auf Ihrer Website präsentieren
- Sie möchten die "Gebrauchten PKW" separat von "Neufahrzeugen" präsentieren
- Sie möchten nur die Fahrzeugangebote von bestimmten Herstellern ausgeben
- Sie möchten auf Ihrer Website zusätzlich einen Händlerbereich mit Händlerpreisen ausgeben
- Sie möchten die Fahrzeugdaten in ein eigenes Fahrzeugexposé / Preisschild übernehmen
- u.v.m.

Beispiel 2 - Gruppenwebsite / Mini-Fahrzeuggbörse

- Sie möchten den Fahrzeugbestand mehrerer Händler oder Filialen zusammen auf einer Website darstellen
- Sie möchten Ihren Kunden anzeigen, an welchem Standort das KFZ verfügbar ist
- Sie möchten auf der Gruppenwebsite alle Fahrzeuge zu einem anderen Preis anbieten als auf der eigenen Website
- u.v.m.

Beispiel 3 - Übernahme in andere Applikationen

- Sie benötigen den Fahrzeugbestand z. B. in Excel zur Auswertung der Statistik
- Sie benötigen die Daten der verkauften Fahrzeuge für ihr Buchhaltungsprogramm
- Sie möchten alle oder bestimmte KFZ in Newslettern verarbeiten
- u.v.m.

Vorteile der CarAPI




- Sie arbeiten immer mit dem aktuellen Fahrzeugbestand des Händlers
- Sie haben von überall Zugriff auf den Datenbestand
- Sie erhalten die Daten in einem flexiblen XML-Datenformat
- Sie nutzen unsere leistungsfähige Clusterumgebung (Serverfarm) und müssen sich über Erreichbarkeit, Backups, Traffic, Rechenleistung und Festplattenplatz keine Gedanken machen

CarAPI - Ist das etwas für mich?

CarAPI ist **keine fertige Website** und auch **kein fertiges Fahrzeugausgabe-Modul** für Ihre Website. CarAPI ist "nur" eine Schnittstelle, welche Ihnen Fahrzeugdaten aus Ihrem CarCopy-Account liefert.

CarCopy.com bietet im Bereich Fahrzeugpräsentation bzw. Website 3 Produkte an. Bitte informieren Sie sich, welches Produkt für Sie in Frage kommt.

Welches Produkt ist das Richtige für meine Anforderung?

	Car Website	CarHPM	CarAPI
			
	Eine fertige Website für Ihr Autohaus	Das Fahrzeugmodul für Ihre vorhandene Website	Zugriff auf Ihre Fahrzeugdaten per Webdienst
Konditionen			
kostenlose Testphase	30 Tage	30 Tage	30 Tage
monatl. Grundgebühr	ab 19 €	ab 10 €	ab 10 €
Aktivierungsgebühr nach Testphase	49 €	49 €	99 €
Voraussetzungen			
Programmierkenntnisse erforderlich	nein	nein	ja
Was muss ich als Kunde tun, damit ich das Produkt nutzen kann?	nichts	Link einbinden	programmieren
Muss zur Nutzung des Produktes schon eine eigene Website zur Verfügung stehen?	nein	ja	ja
Benötige ich eine eigene Domain (Internetadresse)?	ja	ja	ja
Gibt es eine kostenfreie Standarddomain von CarCopy.com?	ja	nein	nein
Kann über CarCopy.com eine eigene Internetadresse beantragt werden?	ja	ja	ja
Wie schnell kann ich das Produkt nach Registrierung benutzen?	ca. 2 Werktage	sofort	sofort
Flexibilität			
Änderungen an Farben möglich	gegen Aufpreis	gegen Aufpreis	ja
Änderung an Schriften möglich	nein	nein	ja
Kann ich mit dem Produkt meinen Kunden mein Fahrzeugangebot in 27 Sprachen anzeigen?	ja	ja	ja
Kann ich mit dem Produkt meinen Kunden meine Fahrzeugbilder anzeigen?	ja	ja	ja
fertiges Modul zur Fahrzeugausgabe inkl.	ja	ja	ja
Gibt es die Fahrzeugdaten als XML - also in Klartext?	nein	nein	ja
Bin ich völlig frei bei der Gestaltung meines Internetauftrittes?	nein	nein	ja
Kann ich die Fahrzeugdaten auch außerhalb meiner Website verwenden?	nein	nein	ja
Produktempfehlung			
Ich möchte auf meiner vorhandenen Website ohne Aufwand meine Fahrzeugangebote anzeigen.		x	
Ich habe noch keine Website, möchte aber schnell und preiswert einen Internetauftritt haben.	x		
Ich möchte auf meiner vorhandenen Website die Fahrzeuge nach meinen Layoutvorgaben anzeigen.			x
Die Fahrzeugbestände verschiedener Filialen sollen zusammengefasst angezeigt werden.	x	x	x
Ich möchte meine Website frei planen und alles nach meinen Vorstellungen machen.			x

API-Basisinformationen

Was ist CarAPI?

API, "Application Programming Interface", ist eine definierte Schnittstelle für Softwareentwickler. Diese ermöglicht die Nutzung bestimmter Dienste eines API-Anbieters.

Mit unserem Webservice CarAPI können Sie Fahrzeuge von einem oder mehreren Autohäusern direkt aus der CarCopy-Datenbank abrufen. Dazu wird ein Request in XML erstellt, der mit der HTTP-POST-Methode an die CarAPI geschickt wird. Die API sendet die angeforderten Daten in einem Result zurück.

Die Daten werden in XML angefordert und geliefert. Damit genießen Sie die höchste Flexibilität bei der Weiterverarbeitung Ihrer Daten.

Technik

Der CarAPI-Webservice wird Ihnen über SOAP bereitgestellt. Das bedeutet, dass die Programmiersprache, in der Sie auf die API zugreifen wollen, SOAP und WSDL verstehen muss. Ein Großteil der heute aktuellen Programmiersprachen bringen eigene SOAP-Klienten mit. Als Beispiel wären hier PHP 5 oder C# zu nennen. Bei Sprachen, die keinen SOAP-Klienten mitbringen, haben sich meist Standardlösungen durchgesetzt. Zu erwähnen wären hier Axis für Java und C++ (aber auch für PHP erhältlich) und für PHP 4 z. B. NuSOAP.

Links:

NuSOAP – <http://dietch.ganx4.com/nusoap/>

WSF/PHP – <http://wso2.org/projects/wsf/php/>

Apache Axis – <http://ws.apache.org/axis/>

Authentifizierung

Um den CarAPI-Webservice zu nutzen, müssen Sie bei jedem Request den Ihnen nach der Registrierung zugesandten API-Key im SOAP-Header mitsenden. Der API-Key muss den Namespace "http://www.carcopy.com/WS/WXApi/1.0/" haben, den Namen "apikey" tragen und als Wert Ihren API-Key enthalten. Ein fehlerhafter oder nicht vorhandener API-Key wird Ihnen durch eine Exception mitgeteilt.

Die Erklärung der einzelnen Fehlercodes finden Sie im Anhang B der Dokumentation.

Begrenzungen

maximal 50 KFZ gleichzeitig

Die Abfrage einer Ergebnisliste ist nur seitenweise möglich. Daher müssen Sie festlegen, wie viele Fahrzeuge Sie in einem Request abrufen wollen. Maximal 50 Fahrzeuge sind möglich. Diese Einschränkung ist aus Auslastungs- und Performancegründen nötig. Um weitere Fahrzeuge abzurufen, erstellen Sie einen neuen Request. Eine Sortierung der Objekte ist möglich.

Cachen von Abfragen

Wollen Sie Abfragen zwischenspeichern, dann denken Sie daran, dass ein Fahrzeug in der Zwischenzeit deaktiviert werden kann. Aktualisieren Sie deshalb ihre Daten regelmäßig!

10.000 Request pro 24 Stunden

Die CarAPI kann 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche genutzt werden, es sei denn, dass innerhalb von 24 Stunden 10.000 Requests überschritten werden. Wenn der Nutzer auf der Basis der CarAPI eine Applikation erstellt, bezieht sich diese Begrenzung von 10.000 Requests innerhalb von 24 Stunden auf jede installierte Kopie dieser Applikation.

Angebotene Bildformate

Bilder werden bei CarCopy.com gehostet und per Link zur Verfügung gestellt.

Folgende Bildformate werden angeboten:

Full - Originalgröße (bis zu 2048 x 1536 Pixel)

Medium - 640 x 480 Pixel

Thumbnail - 72 x 54 Pixel

Entwicklertools

Wir haben für Sie auf Basis der CarAPI ein Beispiel in PHP programmiert.
Das Beispiel können Sie sich unter <http://www.car-website.org/carapi/search.php> anschauen.

Den entsprechenden PHP-Code können Sie über unsere Website herunterladen bzw. der mitgelieferten CarAPI.zip entnehmen.

Wie kann ich die CarAPI nutzen?

Um die CarAPI nutzen zu können, wählen Sie bitte aus, ob das Autohaus bereits Kunde von CarCopy ist oder noch nicht.

Autohaus wird Neukunde bei CarCopy.com

Sofern das Autohaus noch **kein** Produkt von CarCopy.com nutzt, verfahren Sie bitte wie folgt:

Um die CarAPI nutzen zu können, müssen Sie folgende Schritte erledigen

1. Belesen Sie sich bitte ausführlich im CarAPI-Handbuch
2. Registrieren Sie kostenlos das Autohaus für das Produkt CarAPI
3. Beantragen Sie einen CarAPI-Key

Was geschieht nach der Registrierung

1. Sie erhalten Zugangsdaten zur kostenfreien Fahrzeugverwaltung "[CarAdmin Free](#)" - Hier können Sie Fahrzeugangebote eingeben oder von mobile.de importieren.
2. Sie erhalten einen API-Key (sobald uns der unterzeichnete Antrag hierzu vorliegt) welcher Sie berechtigt, über die Schnittstelle auf ihren o. g. CarAdmin-Account zuzugreifen.
3. Für 30 Tage können Sie "CarAPI" und "CarAdmin Free" kostenfrei testen. (Sind Sie zufrieden, können Sie bzw. Ihr Auftraggeber die CarAPI-Schnittstelle gegen ein geringes monatliches Entgelt nutzen.)

Autohaus ist bereits Bestandskunde bei CarCopy.com

Sofern das Autohaus bereits irgendein Produkt von CarCopy.com nutzt, verfahren Sie bitte wie folgt:

Um die CarAPI nutzen zu können, müssen Sie folgende Schritte erledigen

1. Belesen Sie sich bitte ausführlich im CarAPI-Center
2. Beantragen Sie einen CarAPI-Key

Was geschieht nach der Beantragung

1. Sie erhalten einen API-Key (sobald uns der unterzeichnete Antrag hierzu vorliegt) welcher Sie berechtigt, über die Schnittstelle auf ihren o. g. CarAdmin-Account zuzugreifen.
2. Für 30 Tage können Sie "CarAPI" kostenfrei testen. (Sind Sie zufrieden können Sie bzw. Ihr Auftraggeber die CarAPI-Schnittstelle gegen ein geringes monatliches Entgelt nutzen.)