

DRK Mobil App - API

Kleidercontainer API für Mobil Apps des DRK

Schnittstellenbeschreibung der API für die Mobil App als Webservice.

Datum: 12.01.2016
Version: 6

ZWEI-G Netzwerk
André Gyöngyösi
Funk: 0174 999 277 4
Tel: 0351 27 555 27
Fax: 0351 27 565 09
Email: gyoengyoesi@zwei-g.de

Alle Rechte vorbehalten.
Copyright 2016, André Gyöngyösi, gyoengyoesi@zwei-g.de

Inhaltsverzeichnis

Was ist die DRK Kleidercontainer App - API.....	3
Grenzen der Verwendung und Sicherheit.....	3
DRK Kleidercontainer App – API Anforderungen.....	3
JSONP – Ausgabe.....	3
Funktionen und ihre Parameter.....	4
Funktion „getclothcontainerlist“.....	4
Funktion „getclothcontainerdetail“.....	5

Was ist die DRK Kleidercontainer App - API

Die „DRK Kleidercontainer App – API“ wurde für Softwareentwickler geschaffen, welche auf aktuellste Daten und Methoden der DRK Dienstleistungsdatenbank für Kleidercontainer in ihren Softwareprojekten für Mobile Anwendungen (Apps) zurückgreifen möchten. Mit der „DRK Kleidercontainer App – API“ erhalten sie Zugriff auf Funktionen und frei zugänglichen Gliederungsdaten des Deutschen Roten Kreuzes.

Die „DRK Kleidercontainer App – API“ ist ergänzend zur „DRK Mobil App – API“ zu sehen.

Grenzen der Verwendung und Sicherheit

Die Nutzung der API ist nur im gebräuchlichen Rahmen gestattet. Das heißt, sie darf nur ausschließlich in Anwendungen genutzt werden, welche zur gezielten Recherche für und Information von Kunden des Deutschen Roten Kreuzes dienen.

Um ein großflächiges, sequenzielles Auslesen von Daten zu verhindern, werden Detailinformationen nur durch ein zuvor erzeugtes, zeitlich begrenztes Ticket geliefert. Dieses Ticket wird automatisch bei Suchanfragen erzeugt und der Anwendung in der Antwort übergeben.

DRK Kleidercontainer App – API Anforderungen

Eine DRK Kleidercontainer App – API Anforderungen muss folgendes Formate haben:

<https://webservice.drk-db.de/app-api/funktioen?parameter>

Als Ausgabeformat wird JSON (JavaScript Object Notation) verwendet.

Folgende Funktionen stehen zur Wahl:

- getclothcontainerlist
- getclothcontainerdetail

Bestimmte Parameter sind erforderlich, andere hingegen optional. Wie bei URLs üblich, werden alle Parameter durch kaufmännische Und-Zeichen (&) voneinander getrennt.

Alle Funktion, deren Parameter und Rückgaben werden im Folgenden beschrieben.

JSONP – Ausgabe

JSONP ermöglicht die Übertragung von JSON-Daten über Domaingrenzen hinweg.

Hierzu kann jedem Aufruf eine „callback“-Funktion übergeben werden.

<https://webservice.drk-db.de/app-api/funktioen?parameter&callback=callbackfunktion>

Funktionen und ihre Parameter

Funktion „getclothcontainerlist“

Diese Funktion sucht Kleidercontainer im Umkreis von 5-99km von jeweils übergebenen Geokoordinaten, einer Region ID oder einer PLZ.

Neben den Kleidercontainer, können aber auch Einrichtungen vom Typ Kleiderkammern und Kleiderläden neben den Ergebnissen er Kleidercontainer ausgegeben werden.

Hier sind dann die Containerdaten leer und es können nur die Angebotsdaten ausgewertet werden.

Die PLZ muss mindestens über die ersten 3 Stellen verfügen. Die Entfernungen (distance) werden jedoch in diesem Fall nicht zwingend im Rahmen des Umkreises (range) bleiben, da der Startpunkt ein Durchschnitt aller PLZ-Koordinaten darstellt.

Um Angebote in einer DRK-Region eines Kreisverband bzw. Bezirksverband (Bayern) zu erlangen, kann der API die Region ID der Heimatregion(en) übergeben werden. Diese Heimatregion(en) kann über die Funktion „getorgdetail“ erlangt werden. Eine Entfernung (distance) wird bei dieser Suchmethode nicht berechnet.

Parameter

- zipcode [string] : PLZ **oder**
- location [string] : Breitengrad/Längengrad-Textwert des Standorts (zB.: „40.717859,-73.957790“) **oder**
- regionid [string] : Regionnummer(n), wenn mehrere dann Kommasepariert (0101)
- range [int] : optional, Umkreissuche in KM von 0 bis 99km
- requestor [int] : optional, Typ des Client (nur intern)

Rückgabe

- status [string]
- ticket [string]
- results [array]
 - clothcontainerid [int] : ID des Container (CD-ID)
 - clothcontainerstreet [string] : Strasse des Standort
 - clothcontainercity [string] : Ort des Standort
 - clothcontainerzip [string] : PLZ des Standort
 - clothcontainedistrict [string] : Bezirk/Ortsteil des S.
 - clothcontainenote [string] : Standorthinweis
 - clothcontainelatitude [string] : Breitengrad des S.
 - clothcontainelongitude [string] : Längengrad des S.
 - offername [string] : Bezeichnung des Angebotes
 - offerstreet [string] : Strasse des Angebotes
 - offercity [string] : Ort des Angebotes
 - offerzip [string] : PLZ des Angebotes
 - offerurl [string] : Homepage des Angebotes
 - offerid [int] : ID des Angebotes (LA-ID)

- offerlatitude [string] : Breitengrad des Angebotes
- offerlongitude [string] : Längengrad des Angebotes
- offertypdescription [string] : Bezeichnung des Ang.Typs
- offertypurl [string] : Allgemeine Webseite des Angebotes
- organisationname [string] : Name des Anbieters
- organisationcode [string] : Code des Anbieters (0101)
- distance [int] : optional, Entfernung zum gesuchten Ort

Funktion „getclothcontainerdetail“

Diese Funktion gibt nach Übergabe einer ContainerID (clothcontainerid) und einem gültigen Ticket alle Detaildaten des Kleidercontainer zurück.

Falls sie nur eine OfferID erhalten haben, nutzen sie bitte die Methode getofferdetail der gleichen API.

Parameter

- ticket [string] : Ticket, welche zuvor durch eine Suche erhalten wurde.
- clothcontainerid [int] : ID des Kleidercontainers

Rückgabe

- status [string]
- results [array]
 - clothcontainerid [int] : ID des Container (CD-ID)
 - clothcontainerstreet [string] : Strasse des Standort
 - clothcontainercity [string] : Ort des Standort
 - clothcontainerzip [string] : PLZ des Standort
 - clothcontainedistrict [string] : Bezirk/Ortsteil des S.
 - clothcontainenote [string] : Standorthinweis
 - clothcontainelatitude [string] : Breitengrad des S.
 - clothcontainelongitude [string] : Längengrad des S.
 - offerid [int] : ID des Angebots
 - offername [string] : Bezeichnung des Angebotes
 - offerstreet [string] : Strasse des Angebotes
 - offercity [string] : Ort des Angebotes
 - offerzip [string] : PLZ des Angebotes
 - offerphone [string] : Telefonnummer des Angebotes
 - offerfax [string] : Faxnummer des Angebotes
 - offerurl [string] : URL des Angebotes
 - offeremail [string] : Email des Angebotes
 - offerdescription [string] : Beschreibung des Angebotes
 - offercosts [string] : Kosten des Angebotes
 - offermisc [string] : Sonstige Infos des Angebotes
 - offerlatitude [string] : Breitengrad des Angebotes

- offerlongitude [string] : Längengrad des Angebotes
- offertypdescription [string] : Bezeichnung des Ang.Typs
- offertypurl [string] : Allgemeine Webseite des Angebotes
- offercategory [array] : Kategorie(en) der Kurstypen
 - offercategoryid : Nummer der Kategorie
 - offercategoryname : Name der Kategorie
- advisors [array] : Array von Ansprechpartnern (max. 2)
 - firstname [string] : Vorname
 - lastname [string] : Nachname
 - phone [string] : Telefonnummer
 - fax [string] : Faxnummer
 - mobil [string] : Mobilnummer
 - email [string] : Email
 - description [string] : Bemerkungen
 - picture [string] : URL des Fotos
- offerlatitude [string] : Geokoordinate, Breitengrad
- offerlongitude [string] : Geokoordinate, Längengrad
- organisationname [string] : Name des Anbieters
- organisationcode [string] : Code des Anbieters (0101)