

Advertiser-Handbuch Webservices



Version 1.0

Herausgeber:

belboon-adbutler GmbH

Karl-Liebknecht-Straße 1
10178 Berlin

Telefon: +49 (0)30 / 72 61 62 - 340

Fax: +49 (0)30 / 72 61 62 - 311

Internet: www.belboon.de
www.belboon.com
www.belboon.fr
www.belboon.nl

E-Mail: info@belboon.de

Version 1.0

Alle Rechte vorbehalten

© belboon-adbutler GmbH 2012

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne schriftliche Zustimmung der belboon-adbutler GmbH unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzung, Mikroverfilmung und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Eine Nutzung im Rahmen der Kooperation mit der belboon-adbutler GmbH ist gestattet.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsmarken, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis.....	3
2	Einleitung.....	4
3	Generieren eines Webservice-Passworts	5
4	Advertiser-Webservices.....	6
4.1	Result-Object	6
4.2	Einzelne Funktionsdienste	7
4.2.1	getBankAccountInfo	7
4.2.2	getInvoiceList.....	8
4.2.3	getInvoiceItemList.....	10
4.2.4	getEventList.....	12
4.2.5	getStatistics.....	15
4.2.6	acceptEvents	17
4.2.7	rejectEvents	18
4.2.8	updateEventNetTurnover	19
4.2.9	getEventRejectionReasonList.....	20

2 Einleitung

Die belboon Webservices (SOAP-Protokoll) ermöglichen es Ihnen automatisiert mit unserem Affiliate-Netzwerk zu arbeiten, ohne dass Sie sich über die Web-Oberfläche in Ihr belboon Account einloggen müssen.

Mit den belboon Advertiser-Webservice API können Sie vollautomatisiert auf Events zugreifen, diese bearbeiten und Statistiken, Konto- und Rechnungsdaten abfragen.

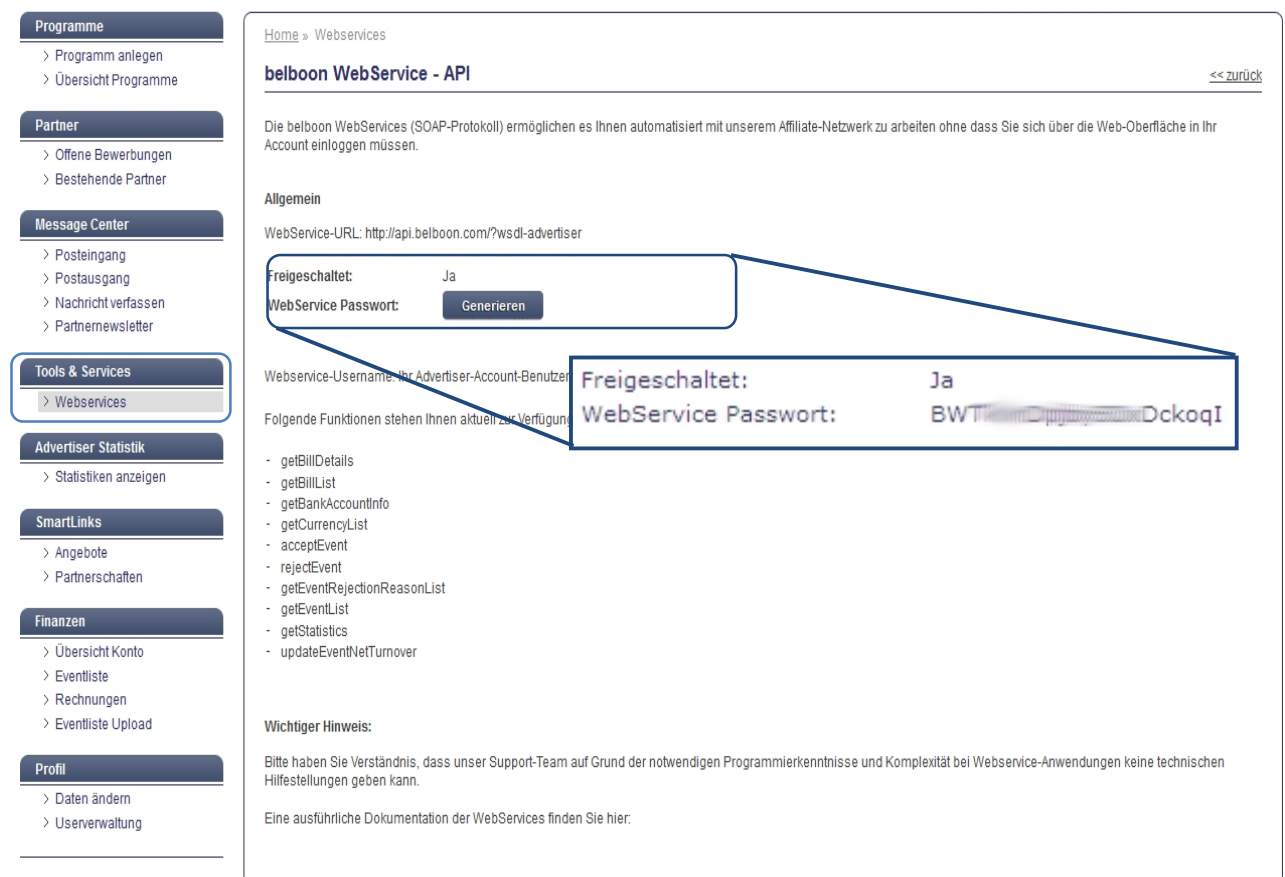
Webservice-URL: <http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser>

3 Generieren eines Webservice-Passworts

Die Advertiser-Webservices ermöglichen es Ihnen, auch ohne Account-Login auf die Event- und Kontodaten Ihres belboon Kontos zuzugreifen.

Im Menu-Punkt „Tools & Services > Webservices“ finden Sie die Möglichkeit Ihr Webservice-Passwort initial zu generieren. Danach werden Sie dies an dieser Stelle stets nachlesen können.

Der Username für die Nutzung der Webservices ist identisch mit Ihrem Advertiser-Account-Benutzernamen.



The screenshot shows the 'belboon WebService - API' page. On the left is a navigation menu with categories: Programme, Partner, Message Center, Tools & Services (highlighted), Advertiser Statistik, SmartLinks, Finanzen, and Profil. The 'Tools & Services' section includes 'Webservices'. The main content area shows the 'WebService - API' page with a 'Freigeschaltet: Ja' status and a 'WebService Passwort: Generieren' button. Below this, the generated password is displayed as 'BWT...DckoqI'. A list of available API functions is provided, including getBillDetails, getBillList, getBankAccountInfo, getCurrencyList, acceptEvent, rejectEvent, getEventRejectionReasonList, getEventList, getStatistics, and updateEventNetTurnover. A 'Wichtiger Hinweis' section states that the support team cannot provide technical assistance due to the complexity of the services.

4 Advertiser-Webservices

4.1 Result-Object

Beim Aufruf einer Funktion des Webservices werden die Daten über ein einheitliches Result-Object zurückgeliefert. Dieses Objekt enthält einige Metadaten wie z.B. Fehlermeldungen und ein Array mit den angefragten Daten.

Result-Object

Eigenschaft	Typ	Beschreibung
<code>processor</code>	Object	s.u.
<code>handler</code>	Object	s.u.

`processor`

Hinter der Eigenschaft `processor` verbirgt sich ein Objekt, welches Informationen über die durchgeführte Transaktion speichert.

Eigenschaft	Typ	Beschreibung
<code>code</code>	Integer	Transaktions-Code
<code>message</code>	String	Nachricht entsprechend des Transaktions-Codes
<code>rid</code>	Integer	Integer

`handler`

Die Eigenschaft `handler` beherbergt die Eigenschaften `success`, die bei Erfolg „1“ liefert, sowie `error`, die im Fehlerfall eine Fehlerbeschreibung liefert, und `data`, welche die angeforderten Daten liefert.

Deren Typ, Inhalt und weiterer Aufbau ergibt sich aus der aufgerufenen Operation des Webservices. Diese Information muss für jeden Einzelfall in Kapitel 4.2 nachgeschlagen werden. Der Inhalt dieser Eigenschaft sind die eigentlichen Nutzungsdaten.

Eigenschaft	Typ	Beschreibung
<code>success</code>	Boolean	Erfolg des Requests
<code>error</code>	String	Ggf. Fehlerbeschreibung
<code>data</code>	Mixed	Üblicherweise ein Array mit den angeforderten Daten

4.2 Einzelne Funktionsdienste

4.2.1 getBankAccountInfo

Request-Parameter

Die Operation `getBankAccountInfo()` ist parameterlos.

Response (handler)

Hinter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts verbirgt sich ein Objekt mit folgenden, öffentlich sichtbaren Eigenschaften:

Key	Typ	Beschreibung
Currency	String	Währung des Bankkontos
confirmedAmount	Float	Bestätigte Provision
unconfirmedAmount	Float	Unbestätigte Provision
balance	Float	Saldo des Bankkontos

Beispiel:

```

<?php
define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getBankAccountInfo();

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}

```

4.2.2 getInvoiceList

Diese Funktion liefert eine Liste aller bisher angefallenen Rechnungen.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
limit	Integer		Limit (default = 10)
offset	Integer		Offset (default = 0)

Response (handler)

Unter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, das ein Array einzelner Rechnungen enthält. Ein Rechnungsdatensatz enthält dabei folgende Eigenschaften:

Key	Typ	Beschreibung
id	Integer	Rechnungs-Id
date	DateTime (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Datum der Rechnung
type	String	Rechnungstyp (PREPAY, BILL)
number	String	Rechnungs-Nummer
currency	String	Währung
netAmount	Float	Netto-Betrag
tax	Float	Steuer-Betrag
grossAmount	Float	Brutto-Betrag
payment	Float	Verrechnung
status	String	Status der Rechnung

Beispiel:

```
<?php
define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getInvoiceList();

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```

4.2.3 getInvoiceItemList

Diese Funktion liefert eine Liste von Rechnungspositionen und deren Details anhand einer Rechnungs-Id.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
invoiceId	Integer	x	Rechnungs-Id

Response (handler)

Hinter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts verbirgt sich ein `data-Array`, das die einzelnen Rechnungspositionen enthält. Diese Rechnungspositionen enthalten folgende Eigenschaften:

Key	Typ	Beschreibung
id	Integer	Rechnungspositions-Id
number	Integer	Rechnungspositions-Nummer
netAmount	Float	Netto-Betrag der Position
articleQuantity	Float	Anzahl der Einheiten
articleNumber	String	Artikel-Nummer
articleDescription	String	Artikel-Beschreibung
currency	String	Währung der Rechnung
date	DateTime (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Datum der Rechnungsposition
tax	Float	Steuer
grossAmount	Float	Brutto-Rechnungspositionsbetrag
invoiceId	Integer	Rechnungs-Id

Beispiel:

```
<?php

define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getInvoiceItems (<INVOICE_ID>);

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```

4.2.4 getEventList

Die Funktion getEventList liefert eine Liste von offenen und stornierten Events. Bei stornierten Events können maximal die letzten 56 Tage eingesehen werden.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
programId	Integer		Abfrage auf dieses Programm beschränken
adplatformId	Integer		Abfrage auf diese Werbeplattform beschränken
startDate	Date (YYYY-MM-DD)		Ältestes Erfassungs-/Trackingdatum der Events (Maximal 56 Tage in der Vergangenheit)
endDate	Date (YYYY-MM-DD)		Jüngstes Erfassungs-/Trackingdatum der Events
status	String {REJECTED, OPEN}		Filter auf den Event-Status (default = keine Einschränkung)
limit	Integer		Limit (default = 20)
offset	Integer		Offset (default = 0)

Response (handler)

Unter der Eigenschaft handler des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, das ein Array der einzelnen Events enthält. Ein Eventdatensatz enthält folgende Eigenschaften:

Key	Typ	Beschreibung
id	Integer	ID des Events
type	String {LEAD, SALE}	Event-Typ
date	DateTime (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Erfassungsdatum des Events
currency	String	ISO-Länderkürzel der Währung
commission	Float	Provision des Events in der jeweiligen Währung (currency)
netValue	Float	Netto-Warenwert des Events

programName	String	Name des Partnerprogramms
platformName	String	Name der Werbeplattform
requestUrl	String	URL des Events
referer	String	Referer des Event-Aufrufes (wenn verfügbar)
ip	String	IP-Adresse des Users
cookieDate	DateTime (YYYY-MM-DD hh:mm:ss)	Datum wann das Cookie gesetzt wurde
browserVersion	String	Browser-Version des Kunden (wenn verfügbar)
advertiserId	Integer	ID des Advertisers
publisherId	Integer	ID des Publishers
programId	Integer	ID des Partnerprogramms
platformId	Integer	ID der Werbeplattform
orderCode	String	Ordercode des Events
rejectionReason	String	Stornogrund des Events
publisherName	String	Name des Partners
commissionPercentage	Float	Prozentwert der Provision
conditionName	String	Name der Kondition

Beispiel:

```
<?php

define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getEventList(
        <programId>,          // Nur diese ProgrammID abfragen
        <adplattformId>,    // Nur diese WerbeplattformID abfragen
        '2012-02-01',       // Events ab
        '2012-02-29',       // Events bis
        'OPEN',             // Status der Events
        25,                 //limit
        20                  // offset
    );

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```

4.2.5 getStatistics

Diese Funktion liefert die Statistiken des gewählten Zeitraums. Die Möglichkeiten der Statistik-Funktion sind im Vergleich zum belboon Online-Portal eingeschränkt. Durch diese Funktion können maximal Statistiken zu einem ganzen Monatszeitraum angezeigt werden. Dabei kann die Anzeige nach Tag, Plattform oder Partnerprogramm gruppiert werden. Es besteht zusätzlich die Möglichkeit die Statistiken zu einem bestimmten Eventtyp anzuzeigen.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
startDate	Date (YYYY-MM-DD)		Startdatum (Default: Erster Tag des aktuellen Monats)
endDate	Date (YYYY-MM-DD)		Enddatum (Default: Heutiges Tagesdatum. Enddatum muss im selben Monat liegen wie das Startdatum)
eventType	String		Eventtyp (Mögliche Werte: VIEW, CLICK, LEAD, SALE. Default: alle Eventtypen)
groupBy	String		Gruppierung (Mögliche Werte: adplatform, program, day. Default=day)
limit	Integer		Limit (Default = 10)
offset	Integer		Offset (Default = 0)

Response (handler)

Das data-Array des Response-Handler enthält ein Array einzelner Statistik-Werte. Ein Statistik-Objekt enthält folgende Eigenschaften:

Key	Typ	Beschreibung
eventDate	String	Datum des Events
programName	String	Name des Programms (bei Gruppierung nach Programm)
programId	Integer	Programm Id (bei Gruppierung nach Programm)
adplatformName	String	Name des Plattform (bei Gruppierung nach Plattform)
adplatformId	Integer	Plattform Id (bei Gruppierung nach Plattform)
viewCount	Integer	Anzahl der Views

viewProvision	Float	Provisionen aus den Views
clickCount	Integer	Anzahl der Clicks
clickProvision	Float	Provisionen aus den Clicks
leadCount	Integer	Anzahl der Leads
leadProvision	Float	Provisionen aus den Leads
saleCount	Integer	Anzahl der Sales
saleTurnover	Float	Umsätze aus den Sales (Netto-Warenwert)
saleProvision	Float	Provisionen aus den Sales
sumProvision	Float	Gesamtsumme aller Provisionen
currency	String	Währung der Events

Beispiel:

```

<?php

define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getStatistics(
        '2012-02-01', // startDate
        '2012-02-29', // endDate
        'LEAD', // eventType
        'adplatform', // groupBy
        25, // limit
        25 // offset
    );

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';

} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}

```


4.2.6 acceptEvents

Mit dieser Funktion ist es möglich, Events zu akzeptieren. Sie haben die Möglichkeit bis zu 500 Events in einem Array pro Funktionsaufruf zu übergeben.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
eventIds	Array	X	Die IDs der freizugebenden Events

Response (handler)

Unter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, welches im Erfolgsfall `true` zurückgibt.

Wurden einzelne Events nicht freigegeben, befindet sich dort ein „notAccepted“-Array mit den nicht bestätigten Event-IDs.

Beispiel:

```
<?php
define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->acceptEvents(array(<eventId1>, <eventId2>));

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```

4.2.7 rejectEvents

Mit dieser Funktion ist es möglich Events abzulehnen. Sie haben die Möglichkeit bis zu 500 Events in einem Array pro Funktionsaufruf zu übergeben.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
eventIds	Array (eventId =>rejectionReasonId)	x	Key des Arrays ist die ID des Events und Value die dazugehörige rejectionReasonId

Response (handler)

Unter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, welches im Erfolgsfall `true` zurückgibt.

Wurden einzelne Events nicht bearbeitet, befindet sich dort ein „notRejected“-Array mit den nicht bearbeiteten Event-IDs.

Beispiel:

```
<?php
define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->rejectEvents(array(
        <eventId> => <rejectionReasonId>,
        <eventId2> => <rejectionReasonId2>
    ));

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```

4.2.8 updateEventNetTurnover

Mit dieser Funktion ist es möglich den Netto-Warenwert eines Sales anzupassen. Hiermit kann die Teil-Storno-Funktionalität von belboon abgebildet werden.

Request-Parameter

Key	Typ	Erforderlich	Beschreibung
eventId	Integer	x	Die ID des Events
newNetTurnover	Float	x	Der neue Netto-Warenwert des Events

Response (handler)

Unter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, welches im Erfolgsfall `true` zurückgibt.

Beispiel:

```

<?php

define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->updateEventNetTurnover(
        <eventId>,
        <newNetTurnover>
    );

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}

```

4.2.9 getEventRejectionReasonList

Die Funktion liefert alle möglichen Event-Stornierungsgründe. Diese werden anhand Ihrer in belboon eingestellten Account-Sprache übersetzt. Die Operation `getEventRejectionReasonList()` ist parameterlos.

Response (handler)

Unter der Eigenschaft `handler` des Result-Objekts befindet sich ein data-Array, das wiederum ein Array der einzelnen Ablehnungsgründe enthält. Das Array ist wie folgt aufgebaut:

Key	Typ	Beschreibung
<code>rejectionReasonId</code>	Integer	ID des Ablehnungsgrundes
<code>rejectionReasonText</code>	String	Der Ablehnungsgrund in Ihrer jeweiligen Landessprache

Beispiel:

```
<?php
define('WSDL_SERVER', 'http://api.belboon.com/?wsdl-advertiser');

// SOAP options (http://de.php.net/manual/de/soapclient.soapclient.php)
$config = array(
    'login' => 'YOUR_LOGIN_NAME',
    'password' => 'YOUR_WEBSERVICE_PASSWORD',
    'trace' => true
);
try {
    $client = new SoapClient(WSDL_SERVER, $config);
    $result = $client->getEventRejectionReasonList();

    echo '<pre>';
    print_r($result);
    echo '</pre>';
} catch( Exception $e ) {
    // Error handling here...
}
```