

html2pdf

©2011 Andreas Zimmermann, wan24.de

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	3
Schnittstellen.....	4
SOAP Schnittstelle.....	4
\$url.....	4
\$license.....	4
\$header.....	4
\$orientation.....	4
\$background.....	4
\$print.....	4
Rückgabe.....	4
http(s) Schnittstelle.....	4
url.....	5
license.....	5
header.....	5
orientation.....	5
background.....	5
print.....	5
plain.....	5
filename.....	5
Rückgabe.....	5
PHP Programmierbeispiele.....	5
PDF erzeugen und lokal speichern.....	5
PDF erzeugen und im Browser anzeigen.....	6
PDF erzeugen und mit dem Browser herunterladen.....	6
Technischer Support.....	7
Erweiterte Funktionalität.....	8
Übergabe der erweiterten Parameter.....	8
Generelle Einstellungen.....	8
Seiteneinstellungen.....	9
HTTP Authentifikation.....	9
Variablen.....	9
Sicherheit.....	10
Dateianhänge.....	10
Inhaltsverzeichnis.....	10
PDF Inhaltsverzeichnis.....	11
Header anpassen.....	11
Eigener Text im Header.....	11
HTML Header.....	11
Header Abstand und Linie.....	11
Footer anpassen.....	12
Eigener Text im Footer.....	12
HTML Footer.....	12
Footer Abstand und Linie.....	12
Vordefinierte Platzhalter.....	12

Vorwort

html2pdf ist ein Onlinedienst zur Konvertierung einer HTML Webseite in das PDF Format. Der Onlinedienst stellt als Schnittstelle einen SOAP Webservice sowie einen HTTP-Webservice zur Verfügung. Ohne Lizenz wird in das erzeugte PDF ein Vermerk auf den Anbieter dieses Dienstes im Kopf des PDF dargestellt. Mit Lizenz kann dieser Vermerk entfernt oder durch einen eigenen Vermerk ersetzt werden, außerdem bietet eine Lizenz viele weitere Möglichkeiten zum Einsatz von HTML2PDF.

Schnittstellen

SOAP Schnittstelle

Das WSDL der SOAP Schnittstelle kann über diese URL abgerufen werden:

<http://online.htmltopdf.de/?WSDL>

Eine Webseite, die die exportierten Methoden und Typen beschreibt, finden Sie hier:

<http://online.htmltopdf.de/?soaphtmldoc>

Eine PHP SOAP Client Proxy Klasse zur Nutzung der SOAP Schnittstelle aus Ihrer PHP Anwendung heraus erhalten Sie hier:

<http://online.htmltopdf.de/?PHPSOAPCLIENT>

Der Webservice exportiert die beiden Methoden CreatePDF und CreatePDF2. Die zweite Methode stellt zusätzliche Optionen zur Ausgabeart des PDF zur Verfügung.

\$url

Die http(s) URI der Webseite (maximal 4096 Zeichen lang!).

\$license

Der Lizenzschlüssel, NULL oder eine leere Zeichenkette.

\$header

Der String für den eigenen Header (maximal 255 Zeichen lang!). Dieser Parameter wird ignoriert, sofern kein gültiger Lizenzschlüssel übergeben wurde.

\$orientation

Übergeben Sie „Portrait“ oder „Landscape“, um die Seitenausrichtung zu bestimmen.

\$background

Übergeben Sie „1“ oder „0“, um die Verarbeitung von Hintergrundfarben und -bildern ein-/auszuschalten.

\$print

Übergeben Sie „1“ oder „0“, um die Verarbeitung von CSS für Print-Medien ein-/auszuschalten.

Rückgabe

Sie erhalten von dieser Methode die mit base64 codierten Daten der erzeugten PDF Datei.

http(s) Schnittstelle

Die URL der http(s) Schnittstelle lautet:

<http://online.htmltopdf.de/>

Die folgenden Parameter können mit der GET- oder POST-HTTP-Methode übergeben werden:

url

Die http(s) URI der Webseite (maximal 4096 Zeichen lang!).

license

Der Lizenzschlüssel (optional).

header

Der String für den eigenen Header (maximal 255 Zeichen lang!). Dieser Parameter wird ignoriert, sofern kein gültiger Lizenzschlüssel übergeben wurde.

orientation

Übergeben Sie optional „Portrait“ oder „Landscape“, um die Seitenausrichtung zu bestimmen.

background

Übergeben Sie optional „1“ oder „0“, um die Verarbeitung von Hintergrundfarben und -bildern ein-/auszuschalten.

print

Übergeben Sie optional „1“ oder „0“, um die Verarbeitung von CSS für Print-Medien ein-/auszuschalten.

plain

Enthält „1“, wenn das erzeugte PDF binär zurückgegeben werden soll. Das bietet sich beispielsweise dann an, wenn man das PDF über einen Browser herunterladen können soll. Verwenden Sie zusätzlich den Parameter „filename“, um einen Dateidownload zu erzeugen. Wird kein Dateiname angegeben, stellt der Browser das PDF eventuell mit Hilfe von ActiveX Komponenten direkt im Browserfenster dar.

filename

Wenn im Parameter „plain“ der Wert „1“ übergeben wird, kann auch ein Dateiname angegeben werden. Dieser Dateiname wird im HTTP-Response-Header gesetzt, sodass der Browser erkennt, dass es sich um einen Dateidownload handelt.

Rückgabe

Standardmäßig wird die PDF Datei base64 codiert zurückgegeben, wenn der Parameter „plain“ nicht den Wert „1“ hat oder nicht übergeben wurde.

PHP Programmierbeispiele

Mit diesem einfachen Code können Sie html2pdf mit Hilfe der http(s) Schnittstelle aus PHP heraus nutzen:

PDF erzeugen und lokal speichern

```
$param=Array(  
    'url' => 'http://wan24.de/'  
);
```

```
$temp=Array();
foreach(array_keys($param) as $key)
    $temp[]=urlencode($key).'='.urlencode($param[$key]);
$pdf=file_get_contents('http://online.htmltopdf.de/?'.implode('&',$temp));
$pdf=base64_decode($pdf);
file_put_contents('demo.pdf',$pdf);
```

PDF erzeugen und im Browser anzeigen

```
$param=Array(
    'url'      =>    'http://wan24.de/',
    'plain'    =>    '1'
);
$temp=Array();
foreach(array_keys($param) as $key)
    $temp[]=urlencode($key).'='.urlencode($param[$key]);
header('Location: http://online.htmltopdf.de/?'.implode('&',$temp));
```

PDF erzeugen und mit dem Browser herunterladen

```
$param=Array(
    'url'      =>    'http://wan24.de/',
    'plain'    =>    '1',
    'filename' =>    'demo.pdf'
);
$temp=Array();
foreach(array_keys($param) as $key)
    $temp[]=urlencode($key).'='.urlencode($param[$key]);
header('Location: http://online.htmltopdf.de/?'.implode('&',$temp));
```

Technischer Support

Ich biete in einem gewissen Rahmen gerne auch kostenlosen technischen Support per Email zur Nutzung der Schnittstellen. Bitte nutzen Sie hierzu das Kontaktformular dieser Webseite:

<http://www.htmltopdf.de>

Für Dienstleistungen auch im Rahmen des Supports berechne ich zur Zeit 30,- € je angefangener Stunde oder 60,- € je angefangener Stunde vor Ort.

Erweiterte Funktionalität

Der HTML2PDF Webservice bietet noch wesentlich mehr Funktionalität, als auf den ersten Blick ersichtlich scheint. In den folgenden Kapiteln lesen Sie, wie Sie die erweiterten Features nutzen können. Bitte beachten Sie, dass diese Funktionalitäten zum Großteil ausschließlich für Inhaber eines Lizenzschlüssels verfügbar sind.

Übergabe der erweiterten Parameter

Auch zur Nutzung der erweiterten Funktionalität nutzen Sie nach wie vor den selben Webservice und ausschließlich die Methode CreatePDF. Der Parameter \$url (SOAP) bzw. url (http) enthält dazu alle Angaben in einem Key/Value-Format – Beispiel:

```
url=http://www.google.de  
ownerpassword=geheim
```

Damit dieses Parameterformat erkannt werden kann, ist es wichtig, dass mindestens zwei Wertepaare mit einem Zeilenumbruch enthalten sind.

Im folgenden Text wird mit diesen Symbolen der Typ der jeweiligen Werte spezifiziert:

```
$ → String  
# → Integer  
? → Boolean (der Wert „1“ entspricht „true“)  
& → Float
```

Generelle Einstellungen

```
lowquality=? → Niedrige Qualität  
noscript=? → JavaScript Interpreter deaktivieren  
noshrink=? → Intelligente Berechnung des Pixel/Dpi Verhältnisses deaktivieren  
nolinks=? → Links deaktivieren  
forms=? → Formulare umsetzen  
grayscale=? → Graustufen  
nocompression=? → Verlustfreie Kompression deaktivieren  
minfontsize=# → Mindest-Schriftgröße  
nobackground=? → Hintergrund deaktivieren  
printermode=? → Gegenüber der Webseite als Drucker auftreten (CSS)  
noimages=? → Grafiken rendern?  
imagequality=# → JPEG Kompression (1-100)  
imagedpi=# → Grafik Auflösung in Dpi  
title=$ → Titel der PDF Datei (per Default wird der Titel der Webseite verwendet)  
author=$ → Autor  
subject=$ → Thema  
keywords=$ → Schlüsselwörter  
zoom=& → Zoom-Faktor (per Default 1)  
optimizeforweb=? → PDF für schnelle Webanzeige optimieren?
```

Beispiel:

```
lowquality=1  
noscript=1  
noshrink=1  
nolinks=1  
forms=1  
grayscale=1
```



```
nocompression=1
minfontsize=6
nobackground=1
printermode=1
noimages=0
imagequality=100
imagedpi=300
title=Demo
author=Your name
subject=Demonstration
keywords=test
zoom=2
optimizeforweb=1
```

Die Optimierung für schnelle Webanzeige ist derzeit nur dann möglich, wenn das erzeugte PDF nicht verschlüsselt wird, also keine Sicherheitsoptionen angewendet werden.

Seiteneinstellungen

```
orientation=Landscape|Portrait → Seitenausrichtung
pageheight=# → Seitenhöhe in Millimeter
pagewidth=# → Seitenbreite in Millimeter
pageoffset=# → Nummer der ersten Seite
pagesize=# → Seitengröße
margin_top|bottom|left|right=# → Seitenränder in mm
```

Beispiel:

```
orientation=Portrait
pageheight=200
pagewidth=200
pageoffset=1
pagesize=A4
margin_top=20
margin_bottom=20
margin_left=20
margin_right=20
```

HTTP Authentifikation

Falls der Zugriff auf eine Webseite mit einem http-Auth Login geschützt ist, ist die Angabe eines Benutzernamens und eines Passwortes erforderlich:

```
user=$ → Benutzername
password=$ → Passwort
```

Beispiel:

```
user=Benutzername
password=geheim
```

Variablen

Variablen werden mit der GET-Methode an Webseiten übergeben oder im Header- und Footer-Text ersetzt. Eine Variable definieren Sie wie folgt:

```
replace_{$}=$ → Variablen definieren
```

Beispiel:

```
replace_name=Andreas
```

Diese Variable kann jetzt beispielsweise im Header- und Footer-Text mit [name] verwendet werden.

Sicherheit

Damit die Zugriffsrechte verarbeitet werden, muss der Parameter „permissions“ auf „1“ gesetzt und mindestens ein Besitzer- oder Benutzer-Passwort vergeben werden.

```
permissions=? → Zugriffsrechte setzen  
permission_Printing=? → Drucken erlauben  
permission_DegradePrinting=? → Drucken mit niedriger Qualität erlauben  
permission_ModifyContents=? → Verändern des Inhalts erlauben  
permission_Assembly=? → Speichern erlauben  
permission_CopyContents=? → Kopieren von Inhalten erlauben  
permission_ScreenReaders=? → Öffnen ohne Passwort erlauben  
permission_ModifyAnnotations=? → Kommentare erlauben  
permission_FillIn=? → Ausfüllen von Formularen erlauben  
permission_AllFeatures=? → Alles erlauben  
ownerpassword=$ → Besitzer Passwort  
userpassword=$ → Benutzer Passwort
```

Beispiel:

```
permissions=1  
permission_Printing=0  
permission_DegradePrinting=0  
permission_ModifyContents=0  
permission_Assembly=0  
permission_CopyContents=0  
permission_ScreenReaders=1  
permission_ModifyAnnotations=0  
permission_FillIn=1  
ownerpassword=strenggeheim  
userpassword=geheim
```

Hat „permissions“ den Wert „1“, ist es nicht unbedingt erforderlich ein oder mehrere Zugriffsrechte zu setzen. Sind keine Zugriffsrechte gesetzt, wird nichts erlaubt.

Dateianhänge

Es können beliebig viele Dateien angehängt werden, sobald der Parameter „attachments“ den Wert „1“ hat.

```
attachments=? → Attachments anhängen?  
attachment_#=$:$ → Attachment # (← numerische ID) Dateiname:URL
```

Beispiel:

```
attachments=1  
attachment_1=Anhang.zip:http://www.domain.de/Anhang.zip
```

Inhaltsverzeichnis

toc=? → Inhaltsverzeichnis aktivieren
notocback=? → Back-Links zum Inhaltsverzeichnis deaktivieren
notoclinks=? → Inhaltsverzeichnis ohne Links zur Seite generieren
notocdots=? → Keine Punkte zwischen Überschrift und Seitenzahl
toheadertext=\$ → Überschrift des Inhaltsverzeichnisses
toclevelindentation=\$ → Text-Einrückung je Level in em
tocfontsize\$shrink=& → Faktor der Textverkleinerung je Level

Beispiel:

```
toc=1
notocback=1
notoclinks=1
notocdots=1
toheadertext=Inhaltsverzeichnis
toclevelindentation=1em
tocfontsize$shrink=0.8
```

PDF Inhaltsverzeichnis

outline=? → Inhaltsverzeichnis erzeugen?
outlinedepth=# → Tiefe des Inhaltsverzeichnisses (1-8)

Beispiel:

```
outline=1
outlinedepth=3
```

Header anpassen

Eigener Text im Header

Eigenen Text können Sie mit diesen drei Parametern definieren:

```
header=$ → zentrierter Text
headerleft=$ → Text links ausgerichtet
headerright=$ → Text rechts ausgerichtet
```

Dort können Sie zentrierten, links und rechts ausgerichteten Text erfassen. Schriftart und -größe legen Sie optional mit diesen Parametern fest:

```
headerfont=$
headerfontsize=#
```

HTML Header

Der Header kann auch mit HTML gestaltet werden. Hierzu geben Sie in diesem Parameter die URL der Webseite an, die als Header verwendet werden soll:

```
htmlheader=$
```

Header Abstand und Linie

Den Abstand des Headers zum Content, sowie eine Linie dazwischen legen Sie mit diesen Parametern fest:

headerspacing=#
headerline=?

Footer anpassen

Eigener Text im Footer

Eigenen Text können Sie mit diesen drei Parametern definieren:

footer=\$
footerleft=\$
footerright=\$

Dort können Sie zentrierten, links und rechts ausgerichteten Text erfassen. Schriftart und -größe legen Sie optional mit diesen Parametern fest:

footerfont=\$
footerfontsize=#

HTML Footer

Der Footer kann auch mit HTML gestaltet werden. Hierzu geben Sie in diesem Parameter die URL der Webseite an, die als Footer verwendet werden soll:

htmlfooter=\$

Footer Abstand und Linie

Den Abstand des Footers zum Content, sowie eine Linie dazwischen legen Sie mit diesen Parametern fest:

footerspacing=#
footerline=?

Vordefinierte Platzhalter

Diese Platzhalter sind standardmäßig verfügbar:

Platzhalter	Beschreibung
[page]	Aktuelle Seitenzahl
[frompage]	Erste Seitenzahl
[topage]	Letzte Seitenzahl
[webpage]	URL der Webseite
[section]	Überschrift des aktuellen Hauptkapitels
[subsection]	Überschrift des aktuellen Unterkapitels
[date]	Datum
[time]	Uhrzeit
[title]	Titel der Seite

[doctitle]

Titel der PDF Datei