

24.6.1 CGI

Die Klasse CGI (gb.web) enthält Methoden zum Zugriff auf Umgebungsvariablen, die Sie in Ihren CGI-Projekten einsetzen können.

24.6.1.1 Methoden

Die Klasse *CGI* verfügt nur über diese vier Methoden:

Methoden	Rückgabotyp	Beschreibung
Encode (Path As String)	String	Kodiert einen URL in das Application/x-www-form-urlencoded-Format.
Decode (Path As String)	String	Dekodiert einen URL aus dem Application/x-www-form-urlencoded-Format.
FormatDate (dDate As Date)	String	Formatiert ein Datum in das RFC-822-Datumsformat. Der Funktionswert ist vom Datentyp 'String'.
Error (Text As String)	String	Die Methode versucht, eine Fehlermeldung in die HTML-Ausgabe einzufügen. Das Ergebnis dieser Methode hängt davon ab, was bereits an den Client gesendet wurde.

Tabelle 24.6.1.1.1 : Methoden der Klasse CGI

Hinweise:

- Interessant sind die Informationen im RFC 1738, in der die Spezifikationen festgelegt sind, wie ein URL (Uniform Resource Locator) für unterschiedliche Internet-Dienste korrekt zu notieren ist. Diese Spezifikationen werden in den beiden Methoden *Encode(..)* und *Decode(..)* umgesetzt.
- In dem RFC 822 finden Sie unter <http://www.faqs.org/rfcs/rfc822.html> im Abschnitt '5 DATE AND TIME SPECIFICATION' die Syntax für das RFC-822-Datumsformat.

24.6.1.2 Beispiele

```
Print CGI.Encode("http://www.gambas-buch.de/dw/doku.php?id=k18:start")
Print CGI.Decode("http%3A%2F%2Fwww.gambas-buch.de%2Fdw%2Fdoku.php%3Fid%3Dk18%3Astart")
Print CGI.FormatDate(Now)
Print CGI.Error("Das ging schief...!")
```

Ausgaben in der Konsole der Gambas-IDE:

```
http%3A%2F%2Fwww.gambas-buch.de%2Fdw%2Fdoku.php%3Fid%3Dk18%3Astart
http://www.gambas-buch.de/dw/doku.php?id=k18:start
Sat, 19 Jul 2014 18:36:13 GMT
<h1>Error in CGI script</h1>
<pre>Das ging schief...!</pre>
```

24.6.1.3 Auslesen und setzen von Umgebungsvariablen

Sie können die CGI-Klasse aber auch wie ein Array benutzen, um den Wert von Umgebungsvariablen auszulesen (`CGI[..]`) oder zu setzen (`CGI[..] = ...`) – wie es die folgenden Beispiele zeigen:

- `Application.Host` ist ein Äquivalent für `CGI["HTTP_HOST"]`.
- `Request.Query` ist ein Äquivalent für `CGI["QUERY_STRING"]`.
- `Request.Path` ist ein Äquivalent für `CGI["PATH_INFO"]`.
- `IF Upper(CGI["REQUEST_METHOD"]) = "GET" THEN ...`

Eine Übersicht zu CGI-Umgebungsvariablen finden Sie unter dem Link:

<http://de.selfhtml.org/servercgi/cgi/umgebungsvariablen.htm>