

## 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>