

24.7.1 Projekte

Texte in Markdown-Syntax lassen sich schnell schreiben und gut lesen, denn Gamba-MarkDown bringt alles mit, was Sie u.a. für das Generieren von (einfachen) Webseiten benötigen.

24.7.1.1 Projekt 1

In den Gamba-Beispielen finden Sie das Projekt *SmallWiki*, in dem die Klassen *MarkDownLink* und *MarkDown* eingesetzt werden. Es folgt im Ansatz dem neuen Gamba-Wiki, das Sie sicher unter der Adresse <http://gambaswiki.org/wiki> bereits kennen.

Probieren Sie das Projekt in aller Ruhe aus und sehen Sie sich die Quelltexte in aller Ruhe an – vor allem dann, wenn Sie selbst für Ihre (größeren) Projekte eine komfortable Hilfe verwenden wollen, die in jedem Web-Browser aufgerufen werden kann.



Abbildung 24.7.1.1.1: Aufruf des Wikis (Server: Interner Web-Server HTTPD auf Port 8080)



Abbildung 24.7.1.1.2: Eingabe der Administrator-Kontodaten mit OK quittieren

Eine neue Seite in Ihrem Wiki erzeugen Sie, indem Sie in die Adresszeile den Namensraum und den Namen der neuen (Webseite ohne Extension!) eingeben.

Die Wiki-Software erkennt, dass die angeforderte Webseite nicht existiert und gibt Ihnen in einer Fehlermeldung den weiteren Ablauf vor:

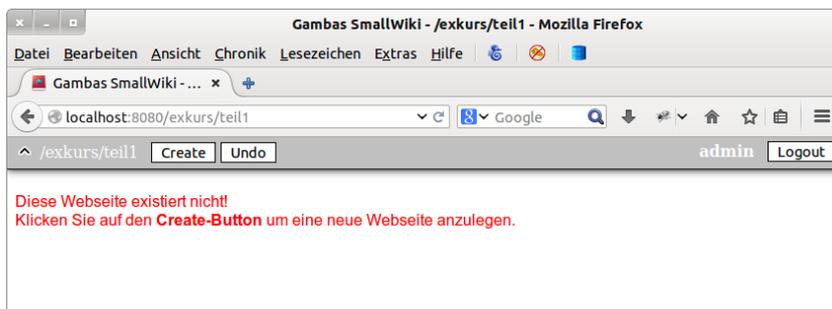


Abbildung 24.7.1.1.3: Neue, leere Seite anlegen mit 'Create'

Anschließend können Sie die neue, leere Webseite editieren und mit Text in Markdown-Syntax gestalten. Vergessen Sie nicht, die bearbeitete Webseite abzuspeichern. Danach sollten Sie die Startseite editieren und dort einen Link zur neuen Seite einfügen:

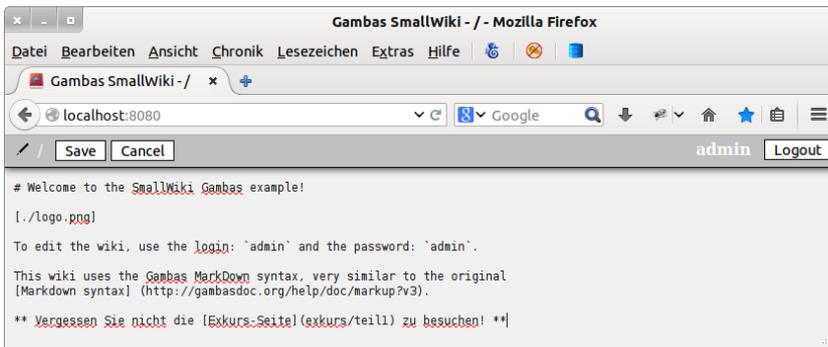


Abbildung 24.7.1.1.4: Startseite editieren und Link einfügen

Nach dem Abspeichern sehen Sie den Link in der Startseite.



Abbildung 24.7.1.1.5: Geänderte Startseite mit Link zur Exkursseite

24.7.1.2 Projekt 2 – Eine Webseite aus einer Markdown-Datei generieren

Das Projekt 2 zeigt Ihnen, wie Sie einzelne Webseiten generieren, deren Basis eine Datei in Markdown-Syntax ist. Alle notwendigen Dateien werden direkt im Projekt bearbeitet und abgespeichert. Beim ersten Programmstart werden Bild-Dateien, CSS-Dateien und andere multimedialen Objekte in einen Ordner exportiert, dessen Namen Sie frei angeben können. Änderungen in der verwendeten StyleSheet-Datei `md_style.css` werden in eine neu generierte Webseite übernommen.

Eine Besonderheit zeigt sich bei der inneren Verlinkung über Anker und Links. Während Sie einen Verweis auf ein Verweis-Ziel (Anker) mit Markdown-Syntax so formulieren können:

```
Hier finden Sie Informationen zur [Konstanten 'Syntax'](#Syntax).
```

müssen Sie den passenden Anker selbst in HTML in den Markdown-Text einfügen:

```
<a id="Syntax"></a>
```

An einer beliebigen Stelle im Markdown-Text können Sie einen Sprung an den Anfang der Seite so veranlassen – ohne einen speziellen Anker festzulegen:

```
<a href="#top">Zum Seitenanfang...</a>
```

Sie können einen Link auch auf ein passendes Bild legen:

```
<a class="mylink" href="#top">&nbsp;&nbsp;&nbsp;HOME</a>
```

Um eine Darstellung wie diese zu realisieren:

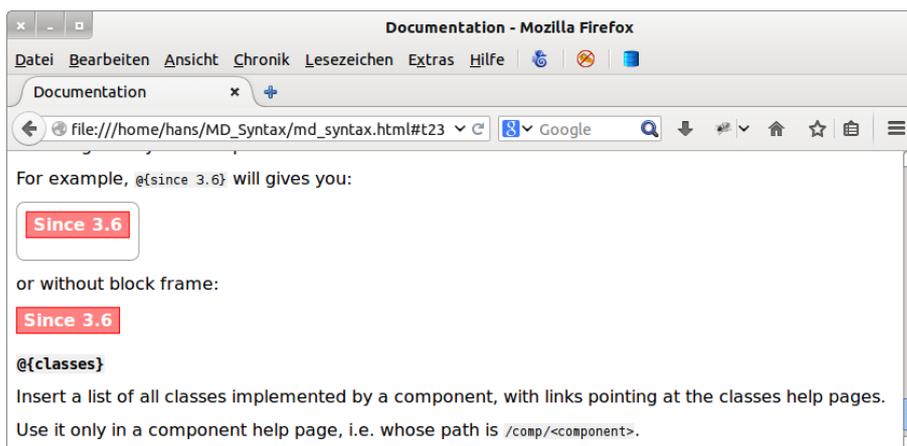


Abbildung 24.7.1.2.1: Darstellung für @since 3.x) in der Webseite

müssen Sie die Komponente *gb.markdown* erweitern. Das gelingt sehr einfach dadurch, dass Sie eine eigene Klasse *myMarkDown.class* schreiben, die mit der ersten Zeile 'Inherits Markdown' die bestehende Klasse *MarkDown* beerbt. In der Funktion *Command(...)* legen Sie fest, in welcher Weise eine Zeile mit *@since 3.6* in valides HTML konvertiert wird:

```
' Gambas class file
Inherits Markdown

Public Function Command(sCommand As String) As String[]
  Dim aArg As String[]

  aArg = Split(sCommand, " ", Chr$(34))
  sCommand = aArg[0]
  If sCommand = "since" Then
    Return ["<div class=\"since\">" & ("Since") & "&nbsp;" & Html(aArg[1]) & "</div>"]
  Endif
End ' Command(...)
```

Um eine Webseite zu generieren und im vorgegebenen Ordner abzuspeichern, starten Sie das Hauptprogramm, dessen Oberfläche sehr spartanisch ausfällt:

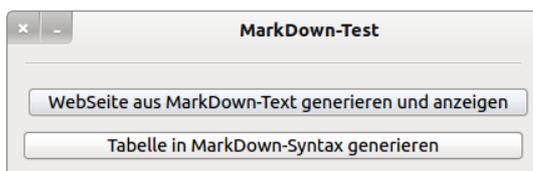


Abbildung 24.7.1.2.2: Programm-Start

Eine besondere Herausforderung ist das Einfügen einer Tabelle in MarkDown-Syntax in eine MarkDown-Datei. Diese Aufgabe übernimmt im Projekt 2 → Abbildung 24.7.1.2.4 ein eigenes Formular.



Abbildung 24.7.1.2.3: Tabellen in der Webseite

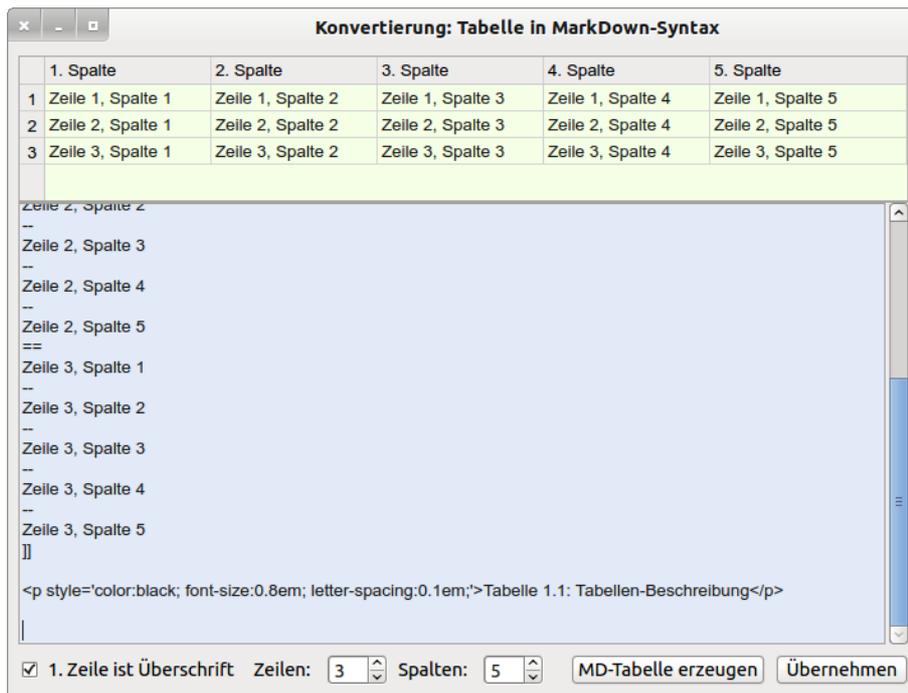


Abbildung 24.7.1.2.4: Tabellen-Konvertierung

Mit 'Übernehmen' wird die Tabellen-Definition in Markdown-Syntax mit passender Tabellen-Beschreibung in das Clipboard übernommen und kann von dort sofort in die zu bearbeitende Markdown-Datei *md_syntax.md* übernommen werden.

24.7.1.3 Verwendung der generierten Webseiten

Das Wiki im ersten Projekt können Sie sich aus dem Programm heraus sofort ansehen, weil intern ein Web-Server (HTTPD) die Auslieferung der HTML-Seiten übernimmt → Abbildung 24.7.1.1.1 und dann im Standard-Browser die Anzeige erfolgt.

Mit diesen Befehlen in der (System-) Konsole können Sie die Wiki-Anzeige über die ausführbare Gambas-Datei *SmallWiki36.gambas* anschieben:

```
hans@linux:~/Projekte/SmallWiki$ GB_HTTPD_PORT=8080 gbx3 -H
gb.httpd: bind 0.0.0.0 - Address already in use
```

Danach rufen Sie im Web-Browser die WebPage so auf:

```
http://localhost:8080 oder localhost:8080
```

und sehen auch das Wiki wie in der Abbildung 24.7.1.1.1. Den Interpreter beenden Sie CTRL+C.

Das Projekt 2 werden sicher dann einsetzen, um eine Webseite als Hilfe für ein Gambas-Programm zu generieren. Anschließend können Sie die Webseite in das Projekt Ihrer Wahl einfügen und diese dann vom Programm zur Laufzeit aufrufen. Ob Sie die Webseite programm-intern zum Beispiel in einer WebView anzeigen lassen oder mit

```
Desktop.Open("file:/// " & sHTMLDateiDirectory & / fHTMLFileName)
```

extern im Standard-Browser, hängt ganz von Ihren Vorstellungen ab.

Um den Seiten einen eigenen Stil zu geben, können Sie die CSS-Datei nach Ihren Wünschen anpassen. Arbeiten Sie dabei nur mit wenigen Farben bei ausgewählten Elementen.

Hinweis:

Im Download-Bereich → Kapitel 24.7.0 finden Sie eine *Referenzliste für die Gambas-MarkDown-Syntax*. Diese Syntax-Übersicht verwendet für einige Auszeichnungen nur eine Schreibweise – auch wenn es Alternativen gibt. Die beste Lösung besteht darin, wenn Sie sich das Dokument als Referenz auszudrucken. Sie werden jedoch selbst bemerken, wie schnell sich neue (Hilfe-)Texte in MarkDown-Syntax schreiben lassen.