

L^AT_EX-Export für MyTinyTodo

Uwe Ziegenhagen

19. Juni 2022

MyTinyTodo

- ▶ MyTinyTodo (MTT) ist eine einfache web-basierte Aufgabenverwaltung
- ▶ Es lassen sich mehrere Listen anlegen, auf jeder Liste können beliebig viele Aufgaben eingetragen werden
- ▶ Stichworte („Tags“) Stichtage, Prioritäten und sogar Notizen
- ▶ Funktioniert von jedem – auch mobilen – Browser
- ▶ Anforderungen: Webserver mit PHP 5.4 oder neuer, SQLite oder MySQL
- ▶ Homepage <https://www.mytinytodo.net>

MyTinyTodo

My Tiny Todolist [Einstellungen](#)

Todo + ☰

Neue Aufgabe

Aufgabe (3) ▼ Notizen: [Anzeigen](#) / [Verbergen](#) Tags ▼

- MTT Datenbank auslesen nach LaTeX
- KOMA Script für CTAN vorbereiten
- 🔴 🔴 Test-Aufgabe anlegen und abhaken ~~LaTeX~~, ~~DTK~~ ⋮

Bearbeiten

- Notiz bearbeiten
- Priorität ▶
- Verschieben nach ▶
- Löschen**

Tabellenstruktur

`mtt_lists` enthält die Daten der einzelnen Listen/Reiter

`mtt_tags` speichert die definierten Stichwörter („Tags“)

`mtt_todolist` enthält die einzelnen Aufgaben

`mtt_tag2task` speichert die Zuordnung von Stichworten zu Einträgen (m:n)

DB-Zugriff aus Python

```
1 import mysql.connector
2 import toml
3 settings = toml.load('settings.toml')
4
5 host      = settings['host']
6 database = settings['database']
7 user      = settings['user']
8 password  = settings['password']
9
10 conn = mysql.connector.connect(
11     host = settings['host'],
12     user = settings['user'] ,
13     password = settings['password'],
14     database = settings['database']
15 )
16
17 cursor = conn.cursor()
18 cursor.execute('SELECT * FROM mtt_todolist')
19 result = cursor.fetchall()
20
21 for row in result:
22     print(row)
```

Wichtige Felder

mtt_todolist

list_id ID der Liste, 1 für die Standardliste

title Titel der Aufgabe

compl 0/1 Flag, ob die Aufgabe abgeschlossen ist

mtt_lists

id ID der Liste

name Name der Liste

Einfacher L^AT_EX-Export

- ▶ Hole alle nicht abgeschlossenen Aufgaben aus der ersten Liste
- ▶ gebe für jede Aufgabe ein `\item` dazu aus

```
1 cursor.execute('SELECT id, title FROM mtt_todolist WHERE compl =  
    0 and list_id=1')  
2  
3 result = cursor.fetchall()  
4  
5 for row in result:  
6     id, title = row  
7     print(f'\\item {title}')
```

Einfacher L^AT_EX-Export

► Dokument dazu bauen

```
1 cursor = conn.cursor()
2 cursor.execute('SELECT id, title FROM mtt_todolist WHERE compl =
   0 and list_id=1')
3
4 result = cursor.fetchall()
5
6 if len(result)>0:
7     with open('todos.tex','w', encoding='utf-8') as ausgabe:
8         ausgabe.write('\documentclass{scrartcl}\n')
9         ausgabe.write('\begin{document}\n')
10        ausgabe.write('\begin{itemize}\n')
11
12        for row in result:
13            id, title = row
14            ausgabe.write(f'\item {title} \n')
15
16        ausgabe.write('\end{itemize}\n')
17        ausgabe.write('\end{document}\n')
```