

S-1 ToDo管理アプリケーションを開発する

本章ではToDo管理アプリの開発を通してCakePHPでのWebアプリケーション開発の手順を紹介いたします。

ToDo管理アプリケーションの仕様

ここで開発するToDo管理アプリケーションの機能は以下の通りです。

- 文字コードはUTF-8
- ユーザは1人(自分自身)
- タスクを登録できる
- タスクを完了できる
- タスクを削除できる
- タスクを編集できる

CakePHPを設置する

CakePHPの設置手順はChapter 3「3-3 CakePHPのセットアップ」を参照してください。本章はこれ以降、3-3のようにCakePHPが設置され、データベースへの接続情報が設定された状態を前提として解説を進めます。

ToDoデータベースの作成

「3-1 開発環境のインストール：CentOS 4/Linux編」で作成したデータベースに、タスク登録用のtasksテーブルを作成します。mysqlにrootユーザでログインし、**図5-1**のように入力して実行します。

ログイン直後の“use cake”は、mysqlに対して「これから使用するデータベースはcakeデータベースである」と宣言するSQL文です。

次の“CREATE TABLE ...”から始まる10数行に渡るSQL文では、新規にテーブルを

作成しています。作成したテーブルの構造を確認するときは“desc”命令が便利です(図5-2)。

```
$ mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.0.48 Source distribution

Type 'help;' or '\h;' for help. Type '\c;' to clear the buffer.

mysql> use cake;
Database changed
mysql> CREATE TABLE `tasks` (
  -> `id` int(11) unsigned NOT NULL auto_increment,
  -> `content` text NOT NULL,
  -> `status` enum('yet','done') NOT NULL default 'yet',
  -> `created` datetime NOT NULL,
  -> `modified` datetime NOT NULL,
  -> PRIMARY KEY (`id`),
  -> KEY `status` (`status`),
  -> KEY `created` (`created`),
  -> KEY `modified` (`modified`)
  -> ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```

図5-1 tasksテーブルの作成

```
mysql> desc tasks;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
content	text	NO			
status	enum('yet','done')	NO	MUL	yet	
created	datetime	NO	MUL		
modified	datetime	NO	MUL		

```
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

図5-2 descによる確認