**中古本購入システム**

**内部設計書**

第1.0版

2010年11月29日

SMILife

1. **開発環境**
   1. **プログラム言語 : php**
   2. **設計書作成ソフト : Microsoft Word 2007**
2. **動作環境**

* **OS : Windows , Mac , Linux**
* **Webサーバ : Apache**
* **CPU : Core 2 Duo**
* **メモリ : 4GB**
* **ハードディスク : 1TB**

1. **モジュール仕様**
   1. **構成**

**ここでは, 作成するモジュールがどこに属しているかを記述する.**

**●データ送信系**

**・ユーザ情報送信モジュール**

**・書籍検索送信モジュール**

* **操作系**

**・DBからユーザ情報の検出モジュール**

**・購入履歴参照モジュール**

**・確認メール送信モジュール**

**・**

* **書き込み系**

**・ユーザ作成モジュール**

**・購入情報作成モジュール**

**・書籍登録モジュール**

**・DB接続モジュール**

**・DB切断モジュール**

* **表示系**

**・DB表示モジュール**

* 1. **仕様**
     1. **ユーザ情報送信モジュール**
     2. **書籍検索送信モジュール**
     3. **DBからユーザ情報の検出モジュール**
     4. **購入履歴参照モジュール**
     5. **確認メール作成モジュール**
     6. **ユーザ作成モジュール**
     7. **購入情報作成モジュール**
     8. **書籍登録モジュール**
     9. **DB接続モジュール**
     10. **DB切断モジュール**
     11. **DB表示モジュール**
  2. **処理フロー**
     1. **ユーザデータ送信モジュール**
  3. **インタフェース**
     1. **ユーザ情報送信モジュール**

**このモジュールはログイン時に入力されたユーザ情報をDBに送信するモジュールである。**

**メソッド名：sendLoginData**

**引数　:　int型（ユーザID）String型（パスワード）**

**返り値：　boolean型（True,False）**

**②　書籍検索送信モジュール**

**このモジュールはDBに登録されている書籍を検索するためのモジュールである。**

**メソッド名：bookSearch**

**引数　：　String型（書籍名）String型（教員名）String型（使用学科）int型（値段）**

**返り値：String型（書籍名）int型（値段）int型（在庫数）**

**③　DBのユーザ情報検出モジュール**

**このモジュールはDBからユーザ情報を検出するためのモジュールである。**

**メソッド名：checkUserInfo**

**引数　：　int型（ユーザID）**

**返り値：int型（ユーザID）String型（メールアドレス）**

**④　購入履歴参照モジュール**

**このモジュールは利用者の購入履歴を参照するためのモジュールである。**

**メソッド名：checkUseInfo**

**引数　：　int型（ユーザID）**

**返り値：String型（書籍名）int型（値段）DateTime型（購入日）**

**⑤　確認メール送信モジュール**

**このモジュールは購入確認のメールを送信するためのモジュールである。**

**メソッド名：sendMail**

**引数　：　int型（ユーザID）String（書籍名）int型（値段）**

**返り値：boolean型（成功、失敗）**

**⑥　ユーザ作成モジュール**

**このモジュールはシステムを利用するためのユーザ登録を行うモジュールである。**

**メソッド名：createAccount**

**引数　：　int型（ユーザID）String型（パスワード）String型（確認パスワード）String型（メールアドレス）**

**返り値：boolean型（True,False）**

**⑦　購入情報作成モジュール**

**このモジュールは購入情報をDBに登録するためのモジュールである。**

**メソッド名：regUseInfo**

**引数　：　int型（ユーザID）int型（書籍番号）DateTime型（購入日）**

**返り値：boolean型（成功、失敗）**

**⑧　書籍登録モジュール**

**このモジュールは集めた書籍をDBに登録するためのモジュールである。**

**メソッド名：regBookInfo**

**引数：String型（書籍名）String型（教員名）String型（使用学科）int型（値段）**

**返り値：boolean型（成功、失敗）**

**⑨　データベース接続モジュール**

**このモジュールはDBに接続するためのモジュールである。**

**メソッド名：connectionDB**

**引数　：　なし**

**返り値：　なし**

**⑩　データベース切断モジュール**

**このモジュールはDBの接続を切断するためのものである。**

**メソッド名：cuttingDB**

**引数　：　なし**

**返り値：　なし**