

中古本購入システム

外部設計書

第 1.0 版

2010 年 11 月 8 日

SMILife

1. 目的

大学において学生が定価よりも安価で教科書を購入することを可能にする古本販売システムの機能、性能、利用者インタフェース、他システムとのインタフェース、システム構成など、システム要件を実現するためのシステム外部からみた設計条件を規定する。

2. システム概要

本システムは、高知工科大学の学生が講義で使用するテキストや参考書の中古本を web を通して、購入する事のできるシステムである。また、高知工科大学の学生であれば、学外からでもページの閲覧を行うことができ、中古本の情報の参照を行うことができる。

実装する機能の概要を以下に示します。

(1) 検索システム

大学名、学科名、書籍を検索するシステム

(2) ユーザ登録機能

メールアドレス、ユーザ名、パスワードをユーザが設定する

登録情報はデータベースに格納される

(3) 在庫確認システム

在庫の情報をデータベースから参照するシステム

(4) 購入予約システム

在庫の本を確認し、購入の予約をするシステム

受け取り日の指定を行う

(5) 自動予約確認メール

予約した内容を自動でユーザの登録したアドレスに送信する

これらのシステムの中の業務フローを図 1 に

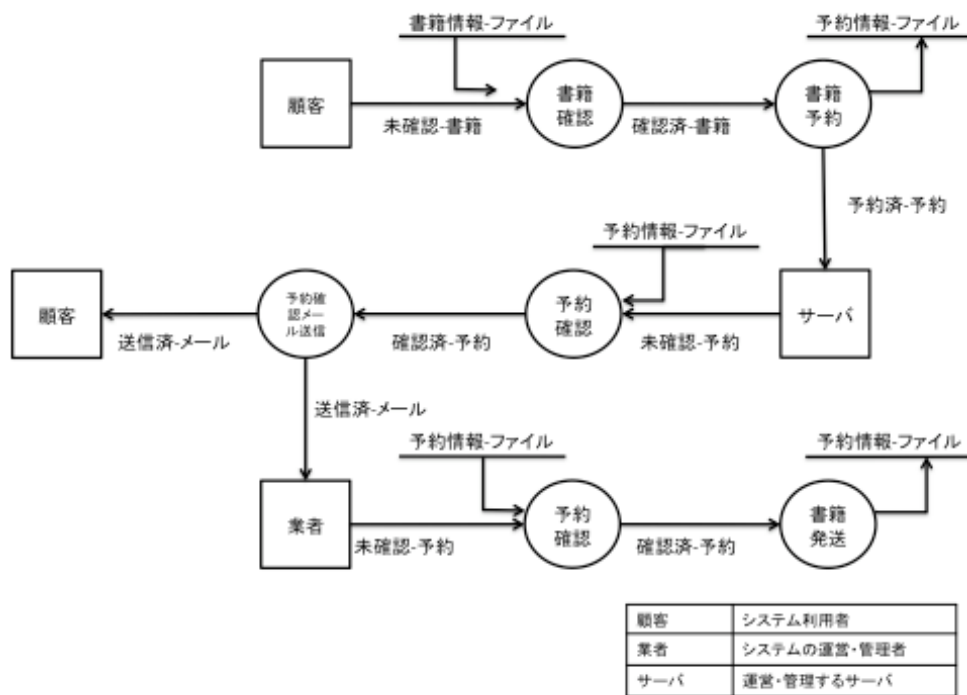


図 1：業務フロー

3. 機能

(1)管理サーバ

- ①中古本状況管理機能
- ②入力端末からの情報を

(2)顧客側の入力端末

- ①Web ブラウザによる

4. インタフェース

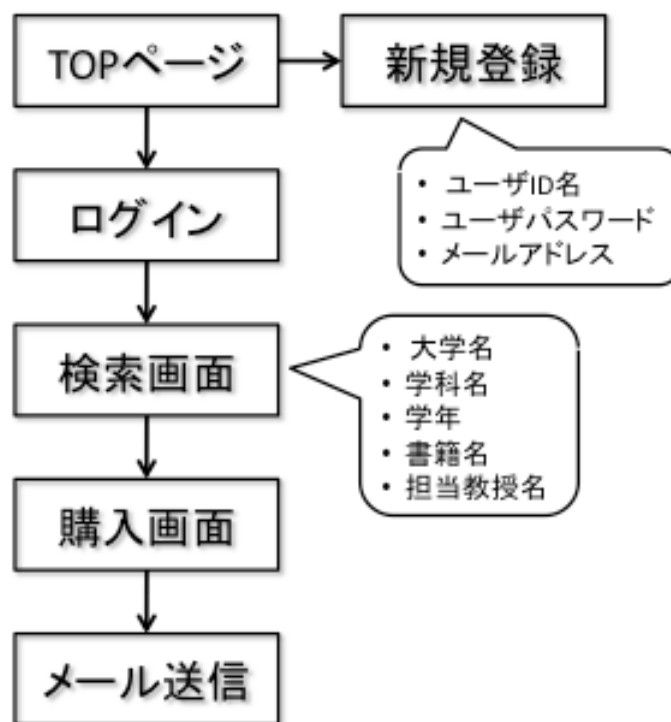


図 2: ユーザインタフェース

(1) ユーザインタフェース

ユーザが web を利用する際のインタフェースは以下の図 1 のようになる。

- ①TOP ページでは、新規登録かログインを選択する事ができる。(図 4)
- ②新規登録画面では、ユーザ ID, ユーザパスワード, メールアドレスを設定する事ができる。(図 5)
- ③ログイン画面では、新規登録で登録したユーザ名とパスワードを選択する。(図 6)
- ④ログイン後は、検索画面に移動する。(図 7,8)
- ⑤検索の後、購入画面に移動する。
- ⑥購入後は、新規登録時のメールアドレスにメールが自動送信される。(図 9)

図 3 : 業務フロー

(2) データベースインタフェース

データベースには以下のテーブルがある。

なお、アンダーラインは項目の主キーである。

(1)UserInfo

UserID,UserName,Password,PasswordSalt,Email,CreateDate,LastLoginDate

(2)BookInfo

Code,Name,DepartmentID,Classification,Stock,Price

(3)ReservationInfo

ReservationID,UserID,Code,ReservationDate,ReceiptDate,Check

(4)SupplementHistory

Code,Name,Stock,Price,SupplementDate

5. web ページの完成イメージ



図 4 : ログイン画面

SMILife

ログイン

ホーム

問い合わせ

アカウントの新規作成

新しいアカウントを作成するには、以下のフォームを使用してください。

パスワードは、6文字以上である必要があります。

アカウント情報

ユーザー名:

電子メール:

パスワード:

パスワードの確認入力:

ユーザーの作成

図 5：新規登録画面

SMILife

ログイン

ホーム

問い合わせ

[\[ログイン\]](#)

図 6：ログイン前のトップページ

学科名

☐ マネジメント
☐ 機械システム工学科
☐ 電子光システム工学科
☐ 情報システム工学科
☐ 社会システム工学科
☐ 環境システム工学科

単位種類

☐ 人文科目
☐ 自然科学
☐ 専門科目

学年

☐ 1年
☐ 2年
☐ 3年

キーワード

図 7 : 詳細検索

SMILIFE

ようこそSMZL+α [ログアウト](#) [利用記録](#)

[ホーム](#)
[問い合わせ](#)

高知工科大学

マネジメント

機械システム工学科

電子・光システム工学科

情報システム工学科

社会システム工学科

環境システム工学科

キーワード

[\[詳細検索 \]](#)

図 8 : ログイン後画面

SMZL+α様
ご予約ありがとうございます

～ご予約内容～

- ・教科書名：ずっと受けたかったソフトウェアエンジニアリングの新人研修
- ・値段：800円
- ・受取予定：12月24日

上記の内容で予約を受け付けました。

予約内容・受け取りに関するご質問は以下のアドレスに連絡してください。

SMILife株式会社
代表：今村和貴
連絡：120218u@ugs.kochi-tech.ac.jp
電話：090-1234-5678
#####

図 9：送信メールのテンプレ