

システム開発(学習課題3)

(情報システム開発論、第13回講義)

Email fwhy6454@mb.infoweb.ne.jp

URL <http://homepage3.nifty.com/suetsuguf/>

作成者 末次 文雄 ©

目次(システム開発(学習課題3))

1. システム化対象業務内容
2. 対象業務の補足
3. システム分析・設計課題
4. レポート課題

1. 課題3のシステム化対象業務内容

- C社は業容拡大中のホームセンターであり、品揃えが豊富なことで、消費者の支持を得ている。売上、商品種類とも増加の一途をたどっており、今後のさらなる発展のために、情報システムの再構築が必要な時期である。
- まず、POS(販売時点管理システム)を改訂し、売れ筋分野の商品の開拓、在庫の圧縮、品切れの防止を検討中である。
 - ―商品分類の一新
 - ―日次サイクルでの売れ筋把握と、仕入への活用
 - ―季節、曜日に合わせた品揃え、量の確保
- 販売業務
 - ―POSレジでの売上と即時売上商品の把握
- 仕入業務
 - ―日次サイクルでの発注量の算出と発注
- 商品開拓
 - ―売れ筋分野の商品群を把握して、品揃えを変更する

3. 課題2の補足

- ビジネス規模は、中程度(従業員70名、年商7億円)。
- 商品は、ホームセンターとして必要な道具類を中心に、約3万点。
- 中規模のホームセンターとして、DIYに特化した商品を扱う。
- JANコードを使用するが、独自の商品分類用の商品コードも採用する。
- 支払方法は現金のみ。
- 大物は配送を引き受ける。
- 商品の配置は、点数が多いので、きめ細かなロケーション管理を実施。
 - ー店舗内のエリア、棚を事前に決定しておく
 - ー倉庫は持たず、入荷時の開梱場のみとする
- 販売分析用のシステムも必要。(時期、商品別の分析など)。
- 機器は従来システムを使用し機能強化で済ませる。(ただし、POSレジは新規導入)
-

2. 課題3のシステム分析・ 設計課題

- 前述のシステム化対象業務の内容を参考にして、
 - ①要件定義(要求分析)
 - ②外部設計(システム分析)

をオブジェクト指向の開発方式で実行し、その結果を、4章のレポート課題の形式でまとめて下さい。

4. レポート課題

- 課題3 (POSシステム) の解答を提出してください。
 - ① 作業のプロセス
 - ー 協力者氏名
 - ー 作業工程 (手順、悩んだ点…)
 - ② 要件定義 (要求分析)
 - ー システム要求分析記述書
 - ー アーキテクチャー分析記述書
 - ー ユースケース図 (販売、発注、在庫)
 - ー ユースケース記述書
 - ③ 外部設計 (システム分析)
 - ー クラス図
 - ー シーケンス図 (販売、仕入、受入)
- 期限: 次回の講義開始まで。