# はじめに

本書は、ソフトウェア工学特論 **I**第9回で出題された課題、「酒屋在庫管理システム」の「酒を出荷する」についての外部設計仕様を定義するものである. 本書を読むにあたっては、以下のドキュメントを併せて参照する必要がある.

- 酒屋在庫管理システム 要求定義書
- 酒屋在庫管理システム 分析レベルクラス図・シーケンス図
- 酒屋在庫管理システム オブジェクト指向分析ドキュメント

# 外部設計

### 概略

酒屋在庫管理システムは. **GUI**アプリとして実現する. ユーザ(販売員)はキーボードで注文番号を入力し、マウスクリックで処理を進め、システムはその注文に応じて酒を出荷する手続きを進める.

### 要求ごとの特記事項

[wholesale1.1:]入荷依頼は、酒の銘柄と本数で指定される.

酒の本数が規定外の入力をすると,再入力を促す画面を表示し,再入力を促す. ここで規定内の酒の本数とは, 1以上の正の整数のみを指す.

#### サブシステムについて

「酒を入荷する」は単純なシステムなので、サブシステムは使用しない.

# 画面と入出力

# メッセージの画面用の書式

#### [[トップ画面]]

#### [[入荷依頼作成画面]]

#### [[入荷依頼確認画面]]

Λ I Φυν Filip I	衣頼でよろしいでしょうか?	
	XXXXXXXX	
酉の本数:	YYYYYYY	

#### [[入荷依頼作成完了画面]]

#### [[入荷完了画面]]

#### [[入荷完了確認画面]]

#### [[在庫確認画面]]

\_\_\_\_\_

以下の入荷を完了しました.

酒の銘柄: XXXXXXXX 酒の本数: YYYYYYY

現在の在庫は以下のようになっています

酒の銘柄: XXXXXXXX

在庫の酒の本数: BBBBBBB

[OK]

\_\_\_\_\_

#### [[エラー画面]]

\_\_\_\_\_

以下の入力は適切ではありません

酒の銘柄: XXXXXXXX 酒の本数: YYYYYYY

[OK]

\_\_\_\_\_

# 画面遷移

メッセージの画面用の書式 の各メッセージは以下の遷移関係にいたがって出力 される

S0: プログラムスタート

→ \$1 S1: [[トップ画面 ]] 表示 入荷依頼作成を選択 → へ SA1 入荷完了を選択 → へ SB1 SA1: [[ 入荷依頼作成画面]] 表示 OK → SA2 cancel → ^S1 規定外の入力 → SERROR SA2: [[ 入荷依頼確認画面]] 表示 OK → SA3 cancel → SA1 SA3: [[ 入荷依頼作成完了画面]] 表示 OK → ~S1 SB1: [[ 入荷完了画面]] 表示 OK → SB2 cancel → ^S1 規定外の入力 → SERROR SB2: [[ 入荷完了確認画面]] 表示 OK → SB3 cancel → SB1 SB3: [[ 在庫確認画面]] 表示

コード設計

### コード対象

本システムではコード対象は存在しない

OK → \S1

SERROR: [[ エラー画面 ]] 表示

→ S1

### コード一覧

本システムでは管理が必要なコード一覧は存在しない.

### コード管理

コード管理方法を考える必要があるコードは存在しない.

# 論理データ設計

## データ項目

データ名	変数名	型 
顧客の名前	NAME	String
酒の銘柄	BRAND	String
酒の本数	NUM	int
注文	ORDER	顧客情報+{酒情報}
顧客情報	CUSTOMER	顧客の名前
 酒情報	DRINK	 酒の銘柄+酒の本数

# データ関連

注文(1) ・・・ \_顧客情報(1) ,酒情報 (n) 顧客情報(1) ・・・ \_名前(1) 酒情報(1) ・・・ \_酒の銘柄(1) ,本数 (1)

主キーは"\_"をつけているもの.

# ファイル・データベース候補

倉庫内の酒の在庫をデータベースとして外部ファイルに保存する