通信販売システム

ソフトウェア方式設計書

SWHS-001

|  |  |
| --- | --- |
| 承認 | 作成 |
| AAAA | BBBB |
| yyyy/yy/yy | xxxx/xx/xx |

xxxx年xx月xx日

IPUT-OK 情報工学科

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日付 | バージョン | 改訂内容 | 担当 |
| xxxx/xx/xx | Ver.0.1 | 初版作成 | BBBB |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目次

[1. 概要 3](#_Toc122776246)

[2. システム構成 4](#_Toc122776247)

[3. ソフトウェア構成 5](#_Toc122776248)

[4. 制御方式 6](#_Toc122776249)

[4.1 ソフトウェア制御方式 6](#_Toc122776250)

[4.2 性能見積 6](#_Toc122776251)

[5. 機能ユニット詳細 7](#_Toc122776252)

[6. システムで扱うデータ 8](#_Toc122776253)

[7. その他 9](#_Toc122776254)

[7.1 エラー/異常情報一覧 9](#_Toc122776255)

[7.2 共通制御情報詳細 9](#_Toc122776256)

# 概要

＜記載例＞

* 本書の目的
* 本書の位置づけ
* 対象ユーザ
* 記載範囲、記載内容など
* 参照しているドキュメントなど
* 定義（用語、略語など）

# システム構成

＜記載例＞

* システム全体構成

‐システム構成要素の名称/基本機能

‐ソフトウェアに関係する外部要素の基本仕様

* システムを構成する主たるソフトウェア機能（要素）

例：通信プロトコル、入出力データ形式、各種性能、制御方式など

# ソフトウェア構成

＜記載例＞

* ソフトウェア全体構成

‐ソフトウェアを構成する機能ユニットの名称/基本機能/動作形態

　（動作形態とは、タスク/非タスク、タスクプライオリティ、システム空間動作/ユーザ空間動作、

共通関数、保守用など）

　　　‐ソフトウェア機能ユニット間のインタフェース

例：各機能ユニット間の制御、各機能ユニットの取り扱うデータ（静的なもの）。必要に応じて、OS、記憶媒体、ハードウェア機構を併記する。

# 制御方式

## ソフトウェア制御方式

＜記載例＞

* トリガー方式：起動/終了前後の処理
* リカバリ方式：エラー発生から再立ち上げまでの制御の流れ
* 障害調査（ログ）データ取得方式：動作トレースなどの格納から取得/解析までの流れなど

## 性能見積

＜記載例＞

* 性能実現方式：対象条件とその処理シーケンス
* 各処理時間見積：各処理要素の見積および根拠

# 機能ユニット詳細

＜記載例＞

* XX機能ユニット詳細
* 構成、機能、入出力インタフェース、処理方式、共通領域　など

# システムで扱うデータ

＜記載例＞

* 排他処理が必要な共通データなど

# その他

## エラー/異常情報一覧

＜記載例＞

* エラー/異常情報一覧（コード、メッセージ、意味、対策など）

## 共通制御情報詳細

＜記載例＞

* 共通情報領域の名称、構成、形式、サイズ、初期値、アクセス制限など