|  |  |
| --- | --- |
| 文書管理番号 | DTR2012-DETDES-EXT-01 |
| 配付番号 |  |

**詳細設計書（外部設計）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **システム名** | 社内管理システム | |
| **バージョン情報** | **バージョン番号** | **リリース番号** |
| 1.0.0 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **承認** | **承認** | **作成** |
| ｘｘｘ | ｘｘｘ | ｘｘｘ |
| YYYY/MM/DD | YYYY/MM/DD | YYYY/MM/DD |



更新履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版 | 更新日 | 内容 | 更新者 |
| 0.1 | 2021/xx/xx | 初版 | xx |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目次

[1 はじめに １](#_Toc63348546)

[1.1 ｘｘｘ １](#_Toc63348547)

[1.1.1 ｘｘｘｘ １](#_Toc63348548)

[1.2 ｘｘｘ １](#_Toc63348549)

[1.2.1 ｘｘｘｘ １](#_Toc63348550)

[2 機能 ２](#_Toc63348551)

[2.1 ｘｘｘ ２](#_Toc63348552)

[2.1.1 ｘｘｘｘ ２](#_Toc63348553)

[2.2 ｘｘｘ ２](#_Toc63348554)

[2.2.1 ｘｘｘｘ ２](#_Toc63348555)

[2.3 休暇管理機能 ２](#_Toc63348556)

[2.3.1 申請 ２](#_Toc63348557)

[3 インタフェース ３](#_Toc63348558)

[3.1 パラメータ ３](#_Toc63348559)

[3.1.1 ｘｘｘｘ ３](#_Toc63348560)

[3.2 データ ３](#_Toc63348561)

[3.2.1 ｘｘｘｘ ３](#_Toc63348562)

[3.3 メッセージ ３](#_Toc63348563)

[3.3.1 ｘｘｘｘ ３](#_Toc63348564)

[3.4 エラーコード ３](#_Toc63348565)

[3.4.1 ｘｘｘｘ ３](#_Toc63348566)

[3.5 コマンド（CUI） ３](#_Toc63348567)

[3.5.1 ｘｘｘｘ ３](#_Toc63348568)

[3.6 メイン画面（GUI） ４](#_Toc63348569)

[3.6.1 画面一覧 ４](#_Toc63348570)

[3.6.2 休暇申請 ４](#_Toc63348571)

[3.6.3 休暇修正 ５](#_Toc63348572)

[3.7 ユーティリティ ６](#_Toc63348573)

[3.7.1 ｘｘｘｘ ６](#_Toc63348574)

[3.8 API ６](#_Toc63348575)

[3.8.1 ｘｘｘｘ ６](#_Toc63348576)

[3.9 プラグイン ６](#_Toc63348577)

[3.9.1 ｘｘｘｘ ６](#_Toc63348578)

[4 異常処理 ７](#_Toc63348579)

[4.1 ｘｘｘ ７](#_Toc63348580)

[4.1.1 ｘｘｘｘ ７](#_Toc63348581)

[4.2 ｘｘｘ ７](#_Toc63348582)

[4.2.1 ｘｘｘｘ ７](#_Toc63348583)

[4.3 ｘｘｘ ７](#_Toc63348584)

[4.3.1 ｘｘｘｘ ７](#_Toc63348585)

[5 セキュリティ ８](#_Toc63348586)

[5.1 ｘｘｘ ８](#_Toc63348587)

[5.1.1 ｘｘｘｘ ８](#_Toc63348588)

[5.2 ｘｘｘ ８](#_Toc63348589)

[5.2.1 ｘｘｘｘ ８](#_Toc63348590)

[6 導入 ９](#_Toc63348591)

[6.1 導入ファイル ９](#_Toc63348592)

[6.1.1 導入ファイル構成 ９](#_Toc63348593)

[6.2 導入 ９](#_Toc63348594)

[6.2.1 ｘｘｘｘ ９](#_Toc63348595)

[6.3 起動と停止 ９](#_Toc63348596)

[6.3.1 ｘｘｘｘ ９](#_Toc63348597)

[6.4 マニュアル ９](#_Toc63348598)

[6.4.1 ｘｘｘｘ ９](#_Toc63348599)

[7 機能詳細 １０](#_Toc63348600)

**図表目次**

[表 1‑1 設計の対象箇所 １](#_Toc63182796)

[図 3‑1休暇申請 ４](#_Toc63349622)

[図 3‑2休暇修正 ５](#_Toc63349623)

# はじめに

本設計書は、外部設計についてのみ記述する。内部設計については別書に記述する。

各章における対象箇所は以下のとおりである。

表 ‑ 設計の対象箇所

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章 | 章題 | 対象 | 備考 |
| 1 | はじめに | － | 本書 |
| 2 | 機能 | 外部設計 | 本書 |
| 3 | インタフェース | 外部設計 | 本書 |
| 4 | 異常処理 | 外部設計 | 本書 |
| 5 | セキュリティ | 外部設計 | 本書 |
| 6 | 導入 | 外部設計 | 本書 |
| 7 | 機能詳細 | 内部設計 | 別書 |

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

# 機能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| エラーコード | 内容 | 備考 |
| 001 | 権限がありません。 | 権限なし |
|  |  |  |

## ｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

## 休暇管理機能

### 申請

1. 休暇申請

無給休暇はいつでも申請できる。

1. 名前や部署は漢字で表示する。
2. 発生休暇、使用休暇、残余休暇はデータベースで読み込む。
3. 休暇区分は有給休暇、無給休暇、代替休暇の一つのみ選択ができて、有給休暇や代替休暇は残余休暇がある場合のみ選択ができる。
4. アイコンをクリックして休暇申請日を選択ができて、選択すれば自動的に年月日(YYYY-mm-dd)が入力される。希望日付は明日を基準で３日後から選択ができて、3日以内の日付は選択不可。（1月/１日に申請し、１月/４日から可能）
5. 100文字まで入力可能である。文字数が
6. 申請ボタンをクリックして完了する。成功し「申請完了」メッセージを表示する。目録ボタンをクリックし、申請しないし前のページで戻る。
7. 変更申請

申請中の休暇がある場合のみできる。

1. 名前や部署は漢字で表示する。
2. 変更ボタンをクリックし、日付を再選択ができる。
3. 希望日付の三日前まで再選択ができる。
4. 日付を選択し、変更ボタンをクリックし「変更申請完了」メッセージを表示する。
5. 取り消し申請

いつでも申請できる。

申請中の休暇がある場合のみできる。

# インタフェース

ｘｘｘｘｘ

## パラメータ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## データ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## メッセージ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## エラーコード

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## コマンド（CUI）

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## メイン画面（GUI）

メイン画面で従業員管理、カレンダー、休暇管理の画面でアクセスができる**。**

### 画面一覧

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

### 休暇申請

メイン画面で休暇管理のドロップダウンを通じて休暇申請画面でアクセスができる。

図 ‑休暇申請



1. 申請従業員情報

申請する従業員情報を表示する。名前や部署がフルネームで表示する。

1. 休暇日数情報

申請する従業員の発生休暇、使用休暇、残余休暇日数が表示する。

1. 休暇区分



タブをクリックする場合、下に休暇種類を選択ができる。

1. 休館日付設定



アイコンをクリックして休暇申請日を選択ができて、選択すれば自動的に年月日(YYYY-mm-dd)が入力される。希望日付は明日を基準で３日後から選択ができて、3日以内の日付は選択不可。（1月/１日に申請し、１月/４日から可能）

### 休暇修正

メイン画面で休暇管理のドロップダウンを通じて休暇修正画面でアクセスができる。

図 ‑休暇修正



1. 修正従業員の情報

修正する従業員情報を表示する。名前や部署がフルネームで表示する。

1. 休暇日数情報
2. 休暇区分

## ユーティリティ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## API

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## プラグイン

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

# 異常処理

ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

# セキュリティ

ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## ｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

# 導入

ｘｘｘｘｘ

## 導入ファイル

ｘｘｘｘｘ

### 導入ファイル構成

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## 導入

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## 起動と停止

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

## マニュアル

ｘｘｘｘｘ

### ｘｘｘｘ

ｘｘｘｘｘ

1. ｘｘｘｘｘ。
2. ｘｘｘｘｘ

# 機能詳細

機能詳細は内部設計として別書に記述する。

