　　　　　　　　　　　　　　TEMSYS

方式設計仕様書

　　　　　　　　　　　　　0001版

　　　　　　　株式会社　TTMシステムズ　設計部

|  |  |
| --- | --- |
| **承認** | **作成** |
| 承認者名 |  |
| 承認日 | 作成日 |

**版数管理表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 発行日 | 適用 | 備考 |
| 0001版 | 2020/02/02 | 新規 | 新規 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目次**

１.

１.

５． ク ラ ス 図 ５．１．クラスの概要

|  |  |
| --- | --- |
| SystemManager | 従業員派遣管理メインクラス |
| Record | マスタファイルから取り出すレコードを表す抽象クラス |
| Person | 従業員マスタファイルのレコードを表す。 |
| Client | 顧客マスタファイルのレコードを表す。 |
| Work | 稼働マスタファイルのレコードを表す。 |
| RecordList | レコードをまとめたリストを表すインタフェース |
| PersonList | 従業員マスタファイルのレコードをまとめたリストを表す。 |
| ClientList | 顧客マスタファイルのレコードをまとめたリストを表す。 |
| WorkList | 稼働マスタファイルのレコードをまとめたリストを表す。 |
| FileLoader | マスタファイルの読込み処理を管理する。 |
| FileSaver | マスタファイルの書込み処理を管理する。 |
| ConsoleStatus | システムの状態を表す。また，ユーザとのやりとりやデータの  入出力を行う。 |
| DisplayPersonStatus， DisplayPersonsByTypeStatus， TypeSelectionStatus， DisplayPersonsByNameStatus， NameSelectionStatus， AddPersonStatus， UpdatePersonStatus， DeletePersonStatus， AddWorkStatus， DeleteWorkStatus，  ExitStatus | ConsoleStatus のサブクラスであり，システムの各状態を表す。また，各状態でのユーザとのやりとりやデータの入出力を行う。 |

５．２．システムのクラス図

# 各クラスのコンストラクタ，フィールドを得るメソッド（get…），及びフィールドに値を設定するメソッド（set…）は省略している。

|  |
| --- |
| SystemManager |
| ‐plist: PersonList  ‐clist: ClientList  ‐wlist: WorkList  ‐sts1,sts2: ConsoleStatus  ‐sts5,sts5\_2: DisplayPersonStatus  ‐sts4: DisplayPersonsByTypeStatus  ‐sts3: TypeSelectionStatus  ‐sts7: DisplayPersonsByNameStatus  ‐sts6: NameSelectionStatus  ‐sts8: AddPersonStatus  ‐sts9: UpdatePersonStatus  ‐sts10: DeletePersonStatus  ‐sts11: AddWorkStatus  ‐sts12: DeleteWorkStatus  ‐sts13: ExitStatus |
| +main()  +statusSetting()  +run()  +load()  +save() |

|  |
| --- |
| ConsoleStatus |
| ‐nextStatus  ‐IsEndStatus  ‐firstMess  ‐promptMess |
| +setNextStatus()  +getNextStatus()  +displayFirstMess()  +displayPromptMess()  +inputMessage() |

1 0..\*

（多岐にわたるため省略）

1

0..\*

|  |
| --- |
| <<interface>> RecordList |
|  |
| +add()  +getRecord()  +size() |

1

0..\*

|  |
| --- |
| <<abstract>> Record |
| ‐ID  ‐eraseFlag |
| +writeForCSV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  | | |  |
| Person | |  | Client | |  | Work | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  | | |  |
| PersonList | |  | ClientList | |  | WorkList | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |

６．

# ９．画面イメージ

９．１．機能を選択する

\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/ 従業員派遣管理システム

メニュー

従業員検索(S)

従業員管理(JI：追加 JU：更新 JD：削除) 稼働状況管理(KI：追加 KD：削除)

終了(X)

\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/\_/

どの機能を実行しますか？ [S,JI,JU,JD,KI,KD,X]>

９．２．従業員情報を検索する

「従業員検索(S)」選択後，「職種から検索」が選択された場合

検索方法を指定してください。

N->氏名から検索 T->職種から検索E->従業員検索終了(メニューに戻る) [N,T,E]>T

職種名を入力してください。[(職種名)]>

職種：“プログラマ”を入力

ID:0 氏名:池田○実 年齢:〇歳 性別:女 血液型:A

住所:〒111-1111…… 電話番号:03-3333-1234

職種:プログラマ 勤続年数:10 年 単価:1000 円ID:2 氏名:塩田○子

住所:〒111-1114…… 電話番号:013-345-6785

職種:プログラマ 勤続年数:12 年 単価:1800 円

E->検索結果一覧終了（検索条件指定に戻る）[(従業員ID),E]>

機能コード：従業員 ID「0」を入力

ID:0 氏名:池田○実年齢:〇歳 性別:女 血液型:A

住所:〒111-1111…… 電話番号:03-3333-1234

職種:プログラマ 勤続年数:10 年 単価:1000 円稼働状況-------------------

ID:0 従業員ID:0 顧客ID:0 20100401～20100930 契約単価:1200 ID:3 従業員ID:0 顧客ID:0 20100101～20101231 契約単価:1000

エンターキーを押すと検索結果一覧に戻ります。

>

# ９．３．従業員を管理する

９．３．１．「追加」のコードが選択された場合

氏名を入力してください。>川口○直

年齢を入力してください。>30

性別を入力してください。>男

血液型を入力してください>A

住所を入力してください。>〒111-1111

電話番号を入力してください。>000-000-0001 職種を入力してください。>マネージャ

勤続年数を入力してください。>9 単価を入力してください。>2000 ID:10 で登録されました。

エンターキーを押すとメニューに戻ります。>

９．３．２．「更新」のコードが選択された場合

従業員ID を入力してください。

>4

ID:4 氏名:井上○己

住所:〒111-2223 電話番号:012-345-6789

職種:営業 勤続年数:10 年 単価:1000 円

更新したい項目を入力してください。1.氏名 2.年齢

3.性別 4.血液型

5.住所 6.電話番号

7.職種　　　　　　　　　8勤続年数

9.単価

更新する項目の番号を入力してください。

>2

更新後の値を入力してください。

>NewYork

更新しました。

エンターキーを押すとメニューに戻ります。>

９．３．３．「削除」のコードが選択された場合

従業員ID を入力してください。

>4

ID:4 氏名:井上○己 年齢:30 性別:男 血液型:A

住所:NewYork 電話番号:012-345-6789 職種:営業 勤続年数:10 年 単価:1000 円

この従業員情報を削除しますか？（Y はい N いいえ）[Y,N]>Y 削除しました。

# ９．４．稼働状況を管理する

９．４．１．「追加」のコードが選択された場合

従業員ID を入力してください。

>2

ID:0 会社名:A 社 住所:〒111-1111…… 電話番号:012-345-6789 ID:1 会社名:B 社 住所:〒111-1112…… 電話番号:013-345-6780 ID:2 会社名:C 社 住所:〒111-1113…… 電話番号:013-345-6781 ID:3 会社名:D 社 住所:〒111-1114…… 電話番号:013-345-6782 ID:4 会社名:E 社 住所:〒111-1115…… 電話番号:013-345-6783 ID:5 会社名:F 社 住所:〒111-1116…… 電話番号:013-345-6784 ID:6 会社名:G 社 住所:〒111-1117…… 電話番号:013-345-6785 ID:7 会社名:H 社 住所:〒111-1118…… 電話番号:013-345-6786 ID:8 会社名:I 社 住所:〒111-1119…… 電話番号:013-345-6787 ID:9 会社名:J 社 住所:〒111-1120…… 電話番号:013-345-6788 ID:10 会社名:K 社 住所:〒111-1121…… 電話番号:013-345-6770 顧客ID を入力してください。

>0

稼働開始年月日を入力してください。

>20100404

稼働終了年月日を入力してください。

>20101031

単価を入力してください。

>2000

ID:13 で登録されました。

エンターキーを押すとメニューに戻ります。>

９．４．２．「削除」のコードが選択された場合

従業員ID を入力してください。

>2

4 20100404～20101031 A 社

13 20100404～20101031 A 社

削除する稼働ID を入力してください。[4,13]>4

この稼働情報を削除しますか？（Y はい N いいえ）[Y,N]>Y 削除しました。

３.参考資料

(1)「基本情報技術者試験テキスト2019-2020年度版」

FOM出版刊

(2) 　竹田晴樹、他「Java入門(Java8対応)」第5版　翔泳社刊　2019/6/20

(3) 「サーティファイ公開資料」サーティファイ刊

========================= 最終ページ ==================