**hệ thống quản lý sản xuất**

**Tài liệu common**

**2020年　７月 (初版発行)**

はじめに

本仕様書は、ケービーソフトウェア（株）のパッケージソフトである 『生産管理システム』の共通の仕様について纏めたものである。

**目　次**

[2020年　6月 (初版発行) 0](#_Toc43210243)

[第１章 サーバ構成 4](#_Toc43210244)

[第１節 フォルダ構成 4](#_Toc43210245)

[第２節 フォルダ定義 5](#_Toc43210246)

[第３節 ファイル定義 5](#_Toc43210247)

[第２章 設定ファイル 6](#_Toc43210248)

[第１節 定義 6](#_Toc43210249)

[第２節 内容 6](#_Toc43210250)

[第３章 定義ファイル 7](#_Toc43210251)

[第１節 定義 7](#_Toc43210252)

[第２節 内容 7](#_Toc43210253)

[第４章 共通処理ファイル 8](#_Toc43210254)

[第１節 DB接続用クラス 8](#_Toc43210255)

[第２節 職制マスタ用クラス 8](#_Toc43210256)

[第３節 DB共通処理用ファイル 9](#_Toc43210257)

[第４節 DBマスタ処理用ファイル 9](#_Toc43210258)

[第５節 共通処理用ファイル 10](#_Toc43210259)

[第６節 TimeTrackerNX用WebAPI処理用ファイル 10](#_Toc43210260)

[第５章 メッセージ定義 11](#_Toc43210261)

[第１節 メッセージファイルの定義 11](#_Toc43210262)

[第２節 共通メッセージ一覧 11](#_Toc43210263)

[第６章 セッション 12](#_Toc43210264)

[第１節 ログインユーザ情報 12](#_Toc43210265)

[第７章 システムログ 13](#_Toc43210266)

[第１節 操作ログ 13](#_Toc43210267)

[第２節 SQLログ 13](#_Toc43210268)

[第３節 エラーログ 13](#_Toc43210269)

[第８章 画面仕様 14](#_Toc43210270)

[第１節 共通フォント 14](#_Toc43210271)

[第２節 共通カラー 14](#_Toc43210272)

[第９章 ユーザ毎の機能制限 15](#_Toc43210273)

[第１節 セッションへの格納 15](#_Toc43210274)

[第２節 メニュー画面 15](#_Toc43210275)

[第３節 各画面での権限チェック 15](#_Toc43210276)

[第１０章 改定履歴 16](#_Toc43210277)

# Cấu trúc server

## Cấu trúc folder

* Cấu trúc folder của web server như sau



app

Http

Web server

root

Controllers

Mst

Schet、Schem

Sches、Report

System name

Controller file



Mst

Schet、Schem

Sches、Report

Repuests

VALIDATION FILE



File hàm common

Librarys

VALIDATION FILE

（sử dụng common）



Models

Model file



File repository

Folder của

Mỗi bảng

Repositories



bootstrap



File

định nghĩa

Constant file

config



database



Style sheet file

css

public



Image file

img



JavaScript file

js



View file

resources

Layouts、Mst

Schet、Schem

Sches、Report

Folder của

Từng chức năng

views



routes

Routing file



storage



tests



## Định nghĩa folder

|  |  |
| --- | --- |
| Folder name | Nội dung |
| システム名 | folder root của hệ thống |
| Controllers | thông thường thì controller file sẽ được đặt ngay bên dưới folder này, nhưng giờ sẽ tạo folder cho từng system rồi lưu trữ controller file trong đó |
| Repuests | thông thường thì Validation file sẽ được đặt ngay bên dưới folder này, nhưng giờ sẽ tạo folder cho từng system rồi lưu trữ Validation file trong đó.  ở ngay bên dưới sẽ lưu trữ Validation file sử dụng common |
| Librarys | lưu trữ file hàm common |
| Models | thông thường thì Model file sẽ được đặt ở ngay bên dưới app folder, nhưng giờ sẽ tạo folder này rồi lưu trữ Model file trong đó |
| config | lưu trữ file định nghĩa và file constant |
| Repositories | Lưu trữ file repository  Dưới folder này tạo folder của table name |
| css | lưu trữ style sheet file |
| img | Lưu trữ image file |
| js | Lưu trữ JavaScript file |
| views | Thông thường sẽ tạo folder chức năng ở bên dưới folder này rồi để view file ở bên dưới, nhưng giờ sẽ tạo folder cho từng system, rồi tạo folder chức năng ở bên trong, xong lưu trữ view file ở bên dưới nó |
| routes | Lưu trữ routing file |

* Theo tiêu chuẩn cấu trúc của Laravel。Bảng dưới đây là các folder sử dụng trong lúc lập trình

## Định nghĩa file

* Tên file sẽ sử dụng từ tiếng anh, tránh sử dụng tiếng anh nhật, hoặc tiếng nhật phiên âm roman

Tuy nhiên, với từ chuyên môn, hoặc từ khó diễn đặt bằng tiếng anh thì vẫn có thể sử dụng tiếng nhật dựa trên phiên âm roman

　　・định nghĩa URL

* Level đầu tiên là system name（mst,schet,schem,sches,report）。
* Level 2 là sub-system。
* Level 3 là tên màn hình。

　　・controller

* Tên controller sẽ là URL level 3 + Controller
* UpperCamelCase。

　　・Validation

* Validation name sẽ là URL level 3 + + ビュー名 (view name) + Request
* UpperCamelCase。

　　・folder hàm common（Librarys）

* UpperCamelCase。

　　・model

* Tên model sử dụng nguyên tên table
* UpperCamelCase。

　　・file định nghĩa, file constant

* Toàn bộ là ký tự lowercase, ngăn cách bởi underscores
* Style sheet
* Toàn bộ là ký tự lowercase。

　　・image file

* Toàn bộ là ký tự lowercase, ngăn cách bởi underscores

　　・view

* Toàn bộ là ký tự lowercase。
* Với các màn k áp dụng được thì có thể đặt tên khác, nhưng phải đặt tên để hiểu được nội dung màn

|  |  |
| --- | --- |
| View name | Type màn hình |
| index | 一覧画面 (màn danh sách) |
| show | 詳細画面 (màn chi tiết) |
| create | 登録画面 (màn đăng ký) |
| edit | 編集画面 (màn edit) |
| contents | trường hợp common các màn để sử dụng |
| dialog | ダイアログ dialog |

　　・routing

* Routing file sẽ như sau

|  |  |
| --- | --- |
| Routing file name | Routing type |
| mst | routing đến xử lý quan hệ master |
| schet | routing đến xử lý quan hệ Installation schedule (搭載日程関係) |
| schem | routing đến xử lý quan hệ Middle schedule 中日程関係 |
| sches | routing đến xử lý quan hệ Small schedule 小日程関係 |
| report | routing đến xử lý quan hệ Report 帳票関係 |
| web | routing đến xử lý khác |

# file setting

## định nghĩa

* File setting được mô tả bằng Associative array. Khi sử dụng cho các màn hình hoặc xử lý thì sử dụng method config của Laravel

Ví dụ sử dụng：

|  |
| --- |
| system\_config.php |
| <?php  return [  //WebAPIのURL  ‘webapi\_baseurl’ => ‘http://testsvr/webapi/,    //ログを出力するか  ‘log\_system\_flag’ => 1  ];  ?> |

|  |
| --- |
| 利用時（各画面） |
| //URL  $dbname = config(‘system\_config.webapi\_baseurl ’); |

## Nội dung

　　　File name：system\_config.php

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên mục | Nội dung | Ghi chú |
| webapi\_baseurl | TimeTrackerNXのWebAPIのURL |  |
| webapi\_userid | User id dùng cho WebAPI của TimeTrackerNX |  |
| webapi\_password | Pass dùng cho WebAPI của TimeTrackerNX |  |
| log\_system\_flag | システムログを出力するか (có suất system log không) | 0:k suất、1: suất |
|  |  |  |

# File định nghĩa

## Định nghĩa

* File định nghĩa ngoài các cái đã được định nghĩa trong file setting, sẽ set các giá trị nên được common
* Phương pháp setting và phương pháp sử dụng giống với file setting。

## Nội dung

　　　File name：system\_const.php

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên mục | Nội dung | Ghi chú |
| syslog\_action1\_login | システムログへ出力する動作1 (thao tác 1 xuất vào system log) | login |
| syslog\_action1\_menu | システムログへ出力する動作1 (thao tác 1 xuất vào system log) | menu |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# file xử lý common

## class dùng cho 職制 master

file name：MstOrgCommon.php

　　　class name：MstOrgCommon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên mục | Nội dung | Ghi chú |
| \_\_construct | Constructor  Set 基準日 bằng param | trường hợp k có param thì lấy ngày thực hiện |
| setOrg | Đọc data |  |
| getPIDAll | Trả về toàn bộ職制ID của cha |  |
| getChildID | Trả về toàn bộ職制ID của con |  |
| getTopLvList | trả về list ở level cao nhất |  |
| getGrpName | Lấy 職制名 |  |
| getGrpNick | Lấy 職制略称 |  |
| getPID | trả về 職制ID của cha |  |
| getLevel | Trả về level |  |
| getFullName | Trả về fullname của職制 |  |
| getDataFromID | trả về array data của ID đối tượng |  |
| getKanrenID | Trả về array của danh sách 関連会社ID一覧 |  |

## file dùng để xử lý common

file name：FuncCommon.php

class name：FuncCommon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên mục | Nội dung | Ghi chú |
| getUserID | Lấy login user ID |  |
| runlogin | Lưu trữ thông tin user vào session |  |
| isPermissionMenu | Quyết định menu được phép |  |
| getMainInformation | Lấy thông tin main information |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## file dùng để xử lý WebAPI dùng TimeTrackerNX

file name：TimeTrackerCommon.php

　　　class name：TimeTrackerCommon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên mục | Nội dung | Ghi chú |
| getWebApiToken | Lấy thông tin xác thực |  |
| runWebApi | Chạy WebAPI |  |
|  |  |  |

# định nghĩa message

## định nghĩa file mesage

* Trường hợp cần phải xuất message, đăng ký vào file định nghĩa message, rồi sử dụng constant của file này
* File name sẽ là 「message.php」。
* Tên constant sẽ là ~~MSG~~msg\_[Category name]\_[ Serial number]。

trường hợp message cho màn riêng biệt thì sẽ để tên màn vào phần [Category name] ([Category name] có thể được ngăn tách bằng underscores)

## Danh sách message common（ví dụ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Category | Constant | message |
| データベース (database) | ~~MSG\_CMN\_DB~~ msg\_cmn\_db\_001 | 該当データがありません。 |
|  | ~~MSG\_CMN\_DB~~  msg\_cmn\_db\_002 | 他の人によって変更された為、変更できません。 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# session

## thông tin login user

　　　session name：LOGINUSER\_INFO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable name | Data | Ghi chú |
| userid | ユーザID |  |
| username | ユーザ名 |  |
| syskind | 表示するシステム種類  [id] = システム種類ID  [sysname] = システム名  [sysnick] = 略称  [url] = URL | Sắp xếp theo thứ tự hiển thị |
| sysmenu | 表示するメニュー  [id] = メニューID  [syskindid] = システム種類ID  [menuname] = メニュー名  [menunick] = 略称  [url] = URL  [readonly] = true:chỉ xem、false:có thể update | Sắp xếp theo thứ tự hiển thị |
|  |  |  |

# system log

## operation log

* Khi login, khi chọn main menu và sub menu thì lưu Operation log
* Đích lưu log sẽ là table của data base

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mục | Data | Ghi chú |
| ユーザID | Login user ID |  |
| 動作1 | ログイン: LOGIN  各メニュー: MENU |  |
| 動作2 | ログイン: user được đăng ký vào DB=登録ユーザ  　　　　　　 user k được đăng ký vào DB=未登録ユーザ  各メニュー: メインメニュー名 |  |
| 動作3 | ログイン: 空白  メインメニュー: 空白  サブメニュー: サブメニュー名 |  |

## Error log

* Error log sử dụng chức năng của Laravel。

# Tài liệu màn

## Common font

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục | Nội dung | Tài liệu | Ghi chú |
| common | Font type | MSゴシック | font được đề xuất, không cố định với CSS |
| System name | Font size | 20pt |  |
|  | Độ dày | bold |  |
| Main title | Font size | 14pt |  |
| Sub title | Font size | 14pt |  |
| Body title | Font size | 14pt |  |
| Body khác | Font size | 14pt |  |
| button | Font size | 16pt |  |

## Common color

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mục | Nội dung | Khi bình thường | Khi chọn | Khi di chuột | Ghi chú |
| Tên system | màu nền | #1B587F | | |  |
|  | màu ký tự | #FFFFFF | | |  |
| Main title | màu nền | #1B587F | | |  |
|  | màu ký tự | #A3A3A3 | #FFFFFF | #D9D9D9 |  |
| Sub title | màu nền | #FFFFFF | #C1DDF1 | #E9E9E9 |  |
|  | màu ký tự | #000000 | | |  |
| body | màu nền | #FFFFFF | | |  |
|  | màu ký tự | #000000 | | |  |
| Grid title | màu nền | HTML link thông thường dựa trên @sortablelink | | |  |
| button | 新規 thêm mới | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 編集 edit | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 削除 xóa | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 保存 save | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | OK | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | キャンセル cancel | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 参照 tham khảo | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 選択 chọn | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |
|  | 検索 tìm | btn-outline-primary | | | Sử dụng bootstrap |

## control

* do các control dưới đây được chuẩn bị để common nên sẽ không được tạo riêng. Cách sử dụng được mô tả trong từng tài liệu.。

・các màn chức năng sort dựa trên title paging, hiển thị danh sách, chọn calendar (DatePicker), màn chờ xử lý

# giới hạn chức năng với từng user

## lưu trữ vào session

* Sau khi login bằng single sign-on, lấy thông tin system có thể sử dụng, thông tin subsystem dựa trên user master của database, lấy thông tin tên hiển thị trên menu, thông tin module từ database rồi lưu trữ vào session

## Màn menu

* Hiển thị menu lên màn hình dựa trên nội dung session
* Khi ấn vào menu, hiển thị màn top của từng menu dựa trên nội dung session, hiển thị sub menu
* Khi ấn vào sub menu, mở ra màn sub menu dựa trên nội dung session

## check quyền của từng màn

* ở từng màn, đầu tiên hãy so sánh path cả màn với path của session, check xem có giới hạn quyền không

trường hợp không có giới hạn、thì trở về màn system top

* Thực hiện check tương tự cho màn di chuyển từ màn sub menu

# 改定履歴

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ＮＯ | 内 容 | 承認 | 担当 | 日付 |
| ０ | 初版発行 |  | 西田 | 2020-7-3 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |