# 详细设计书

| | |
|---|---|
| 管理号码 | |
| 系统ID | |
| 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 |
| 逻辑名称 | 历史文字DB |
| 物理名称 | mojiportal |
| 修订日 | |
| 修订者 | |

Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

# 详细设计书

| 逻辑名称 | 历史文字DB | 系统ID | #REF! |
|---|---|---|---|
| 物理名称 | mojiportal | 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 |

| 项目号码 | 修订者 | 修订者 | 对象 | 修订内容 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

| 详细设计书 | 逻辑名称 | 历史文字DB | 系统ID | | 修订日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 物理名称 | mojiportal | 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 | 修订者 | |

画面形象

【检索画面（首页）】

Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

| 详细设计书 | 逻辑名称 | 历史文字DB | 系统ID | | 修订日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 物理名称 | mojiportal | 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 | 修订者 | |

画面形象

【检索画面(检索结果一览显示)】

Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

| 详细设计书 | 逻辑名称 | 历史文字DB | 系统ID | #REF! | 修订日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 物理名称 | mojiportal | 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 | 修订者 | |

| 画面项目 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | 项目名称 | 分类 | 必须 | 栏目号码 | 格式 | 表格 | 栏域 | 备考 |
| 1 | 检索文字 | 输入栏 | ○ | 1 | - | 异体汉字表 | | 只用一个字指定 |
| 2 | 检索文字 | 显示 | - | - | - | - | | 已检索的文字 |
| | 木简库－奈良文化财研究所 | | | | | | | |
| 3 | 检索结果 | 显示 | - | - | - | | | |
| 4 | 显示所有的文字图像 | 画面迁移 | - | - | - | - | | |
| 5 | 图像 | 显示 | - | - | jpg | | | |
| 6 | 详细 | 画面迁移 | - | - | - | | | |
| 7 | 清单 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| 8 | 用mirador打开 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| | 电子草书字典资料库－东京大学史料编纂所 | | | | | | | |
| 9 | 检索结果 | 显示 | - | - | - | | | |
| 10 | 显示所有的文字图像 | 画面迁移 | - | - | - | - | | |
| 11 | 图像 | 显示 | - | - | bmp | | | |
| 12 | 详细 | 画面迁移 | - | - | - | | | |
| 13 | 清单 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| 14 | 用mirador打开 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| | 国文研字形检索β－国文学研究资料馆 | | | | | | | |
| 15 | 检索结果 | 显示 | - | - | - | | | |
| 16 | 图像 | 显示 | - | - | jpg | | | |
| 17 | 详细 | 画面迁移 | - | - | - | | | |
| 18 | 清单 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| 19 | 用mirador打开 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| | 简牍字典－中央研究院历史语言研究所|中央研究院数位文化中心 | | | | | | | |
| 20 | 检索结果 | 显示 | - | - | - | | | |
| 21 | 图像 | 显示 | - | - | jpg | | | |
| 22 | 详细 | 画面迁移 | - | - | - | | | |
| 23 | 清单 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| 24 | 用mirador打开 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| | HNG单字检索－汉字规范史数据组保存会 | | | | | | | |
| 25 | 检索结果 | 显示 | - | - | - | | | |
| 26 | 图像 | 显示 | - | - | jpg | | | |
| 27 | 详细 | 画面迁移 | - | - | - | | | |
| 28 | 清单 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| 29 | 用mirador打开 | 画面迁移 | - | - | json | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

| 详细设计书 | 逻辑名称 | 历史文字DB | 系统ID | | 修订日 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 物理名称 | mojiportal | 系统名称 | 历史文字资料库统合检索系统 | 修订者 | |

## 按下检索按钮执行处理

（１）检索前的处理

①如果未设定检索关键词，

则画面上显示未输入检索文字的通知报文。

②如果检索关键词不是1个字，

则只把先头的1个字设定为检索文字。

（２）指定进行检索的机构

由于本检索是按照各机构划分执行检索的，因此请指定执行检索的机构。

※对各机构的检索结束时，将潜移到后述的（７）的处理。

（３）取得异体汉字一览

①存在异体汉字时

取得关于异体汉字的同一组的信息。

把全部含检索关键词的异体汉字设定为检索对象。

②不存在异体汉字时

只把检索关键词设定为检索对象。

（４）Basic认证的设定

执行本机构(奈良文化财研究所)的Basic认证的设定。

（５）取得文字表

关于①～③的处理，只重复执行含异体汉字检索关键词的部分。

①对检索关键词或异体汉字进行URL编码。

②设定要检索的机构（东京大学编纂所等）的API用URL。

③对要检索的机构的API执行查询，将返回值的JSON字符串执行解码。

API的内部处理和解码后的JSON字符串的结构（阵列），将记载在下一页以后的页面中。

（６）以东大编纂所API为例

为了应对异体汉字，对设定为详细按钮的URL和检索结果进行再设定。

再设定后的URL如下所示：

```
http://clioapi.hi.u-tokyo.ac.jp/ships/ZClient/W34/z_detail.php?title=文字&mgno=ID&count=1&countAll=1
```

※返回上述（２）的处理。

（７）在画面上显示检索结果一览



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

## 按下检索按钮执行处理(续)

**API的内部处理**

（１）指定检索条件
①在表格内设定执行检索的文字。

②当代表文字标帜(delegate)有效时,指定代表文字。

（２）取得表格资料
在SQL中获取符合检索条件的资料后，创建返回值的JISON字符串。
在这种情况下，资料库名称和创建者设定如下：

（例）

| 内容 | 值 |
|---|---|
| 资料库名 | 历史文字资料库@ja |
| 创建者 | 奈良文化财研究所@ja |

**解码后的JSON字符串的结构（阵列）**

| 阵列 | 内容 |
|---|---|
| { | |
| status_code | 处理结果 |
| search_results | 检索结果件数 |
| list [ | 检索结果一览信息　※[0],[1],[2]・・・/检索结果一览信息 * 阵列连续为 [0], [1], [2]....。 |
| { | |
| identifer | https://mojiportal.nabunken.go.jp/manifest/6AAB/6AABUS48/6AABUS480010641/6AABUS480010641-3/list/6AABUS480010641-3-C1ano.json |
| id | 管理号码 |
| title | 文字 |
| delegate | 代表文字标帜 |
| unicode | 字符集编码 |
| source { | 史料群信息 |
| date | 日本历年月日 |
| value | 史料群名 |
| } | |
| thumbnail_url | 裁剪图像URL |
| manifest_url | 裁剪图像的IIIF manifest文件的URL |
| subject | 资料库名 |
| creator | 创建者 |
| rights | 权利人 |
| rights_url | 利用规则URL |
| } | |
| ] | |
| } | |



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

## 异体汉字资料抽取处理

### 抽取项目

执行SQL时，抽取的项目(列)如下所示：

| 逻辑表名 | 异体汉字表 |
|---|---|
| 物理表名 | char_group_tbl |

| 逻辑列名 | 物理列名 |
|---|---|
| 组ID | group_id |
| 异体汉字 | char |

※上述栏目是从表格抽取的部分摘录。

### 抽取对象

抽取对象的列如下所示：

| 逻辑列名 | 物理列名 |
|---|---|
| 异体汉字 | char |

### 抽取条件

抽取流程和抽取条件如下所示：

（１）将检索关键词设定为SQL的WHERE句的条件，从异体汉字表中取得符合条件的组ID的值。

（2）将取得的组ID的值设定为SQL的WHERE句的条件，从异体汉字表中取得符合条件的异体汉字的值。



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.

## 在API的内部处理中的表格资料抽取处理

### 抽取项目

执行SQL时，抽取的项目(columns)如下所示：

| 逻辑表名 | IIIF检索API用表 |
|---|---|
| 物理表名 | iiif_api_tbl |

| 逻辑列名 | 物理列名 |
|---|---|
| 管理号码 | identifer |
| ID | id |
| 文字 | title |
| 代表文字标帜 | delegate |
| 字符集编码 | unicode |
| 史料群信息_日本历年月日 | source_date |
| 史料群信息_史料群名 | source_value |
| 裁剪图像URL | thumbnail_url |
| 裁剪图像的IIIF manifest文件的URL | manifest_url |
| 木简库URL | mokkanko_url |

※上述栏目是从表格抽取的部分摘录。

### 抽取对象

抽取对象的列,与上述抽取项目相同。

### 抽取条件

如下所示，设定指定为WHERE句的条件 ，从IIIF检索API用表取得符合条件的资料。

| 列 | 指定为WHERE子句的条件 | 备考 |
|---|---|---|
| 文字 | 异体汉字或检索关键词 | |
| 代表文字标帜 | 1 | 1 有效, 0 无效　※但是,仅有效时指定条件 |

关于分类排序,设定如下：

| 逻辑列名 | 物理列名 | 分类排序 |
|---|---|---|
| 优先顺序 | priority_level | 升序(ASC) |



Copyright © 2021 DTS WEST. All Rights Reserved.