**Lavavel**

**V6框架中文文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 写 人： | 翻译 |
| 日 期： | 2024-12-05 |
| 版 本： | V1.0 |

**修改历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **作者** | **修改内容** | **评审号** | **更改请求号** |
| 2024-12-05 | 1.0 | 翻译 | 初始版本 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**审阅人**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **姓名** | **职位** | **审阅签字** |
| 无 |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1.1 新版特性 6](#_Toc24997)

[1.1.1 语义化版本 6](#_Toc16623)

[1.1.2 优化授权响应 7](#_Toc738)

[1.1.3 任务中间件 7](#_Toc9927)

[1.1.4 懒集合 7](#_Toc8782)

[1.1.5 Eloquent子查询优化 7](#_Toc19657)

[1.2 升级指南 7](#_Toc15891)

[1.2.1 PHP 7.2 7](#_Toc49)

[2 快速入门 7](#_Toc32598)

[2.1.1 安装配置 7](#_Toc23324)

[2.1.1.1 【示例1-标准版：出库订单】 7](#_Toc32540)

[2.1.1.2 【销售订单】 7](#_Toc25681)

[2.1.2 目录结构 7](#_Toc7046)

[3 底层原理 8](#_Toc29208)

[3.1.1 一次请求的生命周期 8](#_Toc10170)

[3.1.2 服务容器 8](#_Toc4349)

[3.1.3 服务提供者 8](#_Toc21546)

[3.1.4 门面 8](#_Toc30065)

[3.1.5 契约 8](#_Toc23077)

[4 基础组件 8](#_Toc30626)

[5 前端开发 8](#_Toc3278)

[6 安全系列 8](#_Toc21263)

[7 进阶系列 8](#_Toc17136)

[8 数据库操作 8](#_Toc28563)

[9 Eloquent ORM 8](#_Toc26694)

[10 测试系列 8](#_Toc26630)

[11 附录：官方扩展包 9](#_Toc14896)

[12 引言 9](#_Toc25249)

[12.1 目的 9](#_Toc4849)

[12.2 预期的读者和阅读建议 9](#_Toc12744)

[12.3 术语解释 9](#_Toc32736)

[12.4 参考资料 9](#_Toc10220)

[13 系统概述 11](#_Toc574)

[13.1 用户说明 11](#_Toc8090)

[13.2 系统说明 11](#_Toc6020)

[14 功能概述 12](#_Toc249)

[14.1 总体原则 12](#_Toc19822)

[14.2 角色说明 12](#_Toc6212)

[14.3 功能摘要 12](#_Toc1805)

[14.4 功能清单 12](#_Toc27908)

[15 PC功能详细需求 14](#_Toc924)

[15.1 【示例：订单管理】 14](#_Toc2061)

[15.1.1 【示例1-标准版：出库订单】 14](#_Toc31997)

[15.1.1.1 【销售订单】 14](#_Toc18071)

[15.1.1.1.1 【功能概述】 14](#_Toc8955)

[15.1.1.1.2 【功能示例1：列表】 14](#_Toc2790)

[15.1.1.1.2.1 【截图原型】 14](#_Toc8651)

[15.1.1.1.2.2 【字段说明】 14](#_Toc24411)

[15.1.1.1.2.3 【状态说明】 15](#_Toc5472)

[15.1.1.1.2.4 【查询条件】 15](#_Toc1766)

[15.1.1.1.2.5 【新增编辑】 15](#_Toc6281)

[15.1.1.1.2.6 【补充说明】 15](#_Toc3631)

[15.1.1.1.3 【功能示例2：审核】 15](#_Toc22016)

[15.1.1.1.3.1 【操作条件】 15](#_Toc19190)

[15.1.1.1.3.2 【数据来源】 15](#_Toc29380)

[15.1.1.1.3.3 【输出结果】 15](#_Toc25463)

[15.1.1.1.3.4 【截图原型】 16](#_Toc9338)

[15.1.1.1.3.5 【字段说明】 16](#_Toc1486)

[15.1.1.1.3.6 【状态说明】 16](#_Toc7084)

[15.1.1.1.3.7 【操作场景】 16](#_Toc30646)

[15.1.1.1.3.8 【逆向场景】 17](#_Toc26904)

[15.1.1.1.3.9 【补充说明】 17](#_Toc10528)

[15.1.1.1.4 【功能示例3：数据回传】 17](#_Toc32372)

[15.1.1.1.4.1 【操作条件】 17](#_Toc2144)

[15.1.1.1.4.2 【数据来源】 17](#_Toc11857)

[15.1.1.1.4.3 【输出结果】 17](#_Toc3346)

[15.1.1.1.4.4 【状态说明】 17](#_Toc27644)

[15.1.1.1.4.5 【字段说明】 18](#_Toc22249)

[15.1.1.1.4.6 【操作场景】 18](#_Toc21395)

[15.1.1.1.4.7 【逆向操作】 18](#_Toc26610)

[15.1.1.1.4.8 【补充说明】 18](#_Toc942)

[15.1.1.1.5 【功能示例2-1：审核:取消审核】 18](#_Toc32290)

[15.1.1.1.5.1 【操作条件】 18](#_Toc23872)

[15.1.1.1.5.2 【其他同示例2】 18](#_Toc28197)

[15.1.2 【示例2-精简版：出库订单】 18](#_Toc9126)

[15.1.2.1 【销售订单】 18](#_Toc12741)

[15.1.2.1.1 【功能概述】 19](#_Toc1527)

[15.1.2.1.2 【功能示例1：列表】 19](#_Toc11873)

[15.1.2.1.2.1 【基本功能】 19](#_Toc9237)

[15.1.2.1.2.2 【数据来源】 19](#_Toc7246)

[15.1.2.1.2.3 【字段说明】 19](#_Toc29972)

[15.1.2.1.2.4 【功能说明】 20](#_Toc32285)

[15.1.3 【示例3-表格字段合在一起：出库订单】 20](#_Toc25063)

[15.1.3.1 【销售订单】 20](#_Toc20237)

[15.1.3.1.1 【功能概述】 20](#_Toc15994)

[15.1.3.1.2 【功能示例1：列表】 20](#_Toc2629)

[15.1.3.1.2.1 【基本功能】 20](#_Toc23715)

[15.1.3.1.2.2 【数据来源】 20](#_Toc30842)

[15.1.3.1.2.3 【字段说明】 21](#_Toc3984)

[15.1.3.1.2.4 【功能说明】 24](#_Toc24625)

[15.1.4 【示例4：入库订单】 24](#_Toc27539)

[15.1.4.1 【示例：入库订单】 25](#_Toc21704)

[15.2 【示例：基础资料】 25](#_Toc11657)

[15.2.1 【公共资料】 25](#_Toc728)

[15.2.1.1 【货品资料】 25](#_Toc20006)

[16 小程序功能详细说明 26](#_Toc3261)

[16.1 【功能清单】 26](#_Toc10473)

[16.1.1 【示例一：签收】 26](#_Toc24641)

[16.1.1.1 【主单签收】 26](#_Toc7058)

[17 移动端功能详细需求 27](#_Toc30400)

[17.1 【功能清单】 27](#_Toc27204)

[17.2 【示例一：PDA到达】 27](#_Toc15163)

[17.2.1 【主单到达】 27](#_Toc21949)

[18 附件 28](#_Toc28212)

[18.1 字段 28](#_Toc31817)

[18.1.1 销售订单字段清单 28](#_Toc23886)

[19 其他非功能性需求 32](#_Toc9054)

# 序言

## 新版特性

Laravel 6.0 (LTS版本) 在Laravel 5.8基础上继续进行优化。包括引入语义化版本、优化授权响应、支持任务中间件、新增懒集合、优化数据库子查询。

### 语义化版本

Laravel 框架包 laravel/framework 现在遵循语义化版本标准。

### 优化授权响应

我们可以使用 Gate::inspect 方法和授权响应消息来轻松实现。

### 任务中间件

任务中间件允许你封装自定义的队列任务异常业务逻辑，避免在任务自身处理中混入对应样板代码。

### 懒集合

在Laravel6中新引入了一个LazyColection类来对Collection类进行补充，LazyCollection底层基于PHP的生成器实同，适用于处理大型数据集。

### Eloquent子查询优化

Laravel6.0引入了多个数据库子查询优化和增强支持。

## 升级指南

### PHP 7.2

Laravel 6.0 要求PHP版本大于等于7.2。

# 快速入门

## 安装配置

### 服务器要求

需要确认自己的环境满足以下要求：

PHP >= 7.2.0

PHP BCMath 扩展

PHP Ctype 扩展

PHP JSON 扩展

PHP Mbstring 扩展

PHP OpenSSL 扩展

PHP PDO 扩展

PHP Tokenlaer 扩展

PHP XML 扩展

## 目录结构

### 根目录

应用目录

App目录包含了应的核心代码。

启用目录

Bootstrap目录包含了少许文件.app.php用于框架的启动和自动载入配置，还有一个cache文件夹，里面包含了框架为提升性能所生成的文件，如路由和服务缓存文件。

配置目录

Config目录包含了应用所有的配置文件。

数据库目录

Database目录包含了数据库迁移文件及填充文件。

对外公开目录

Public目录包含了应用入口文件index.php和前端资源文件。

资源目录

Resources目录包含了应用视图文件和未编译的原生前端资源文件，以及本地化语言文件。

路由目录

Routes目录包含了应用定义的所有路由。

文件存储目录

Storage目录包含了编译后的blade模板、基于文件的Session、文件缓存，以及其他由框架生成的文件，该目录细分为app、frameworkd和logs子目录。

测试目录

Tests目录包含自动化测试文件，其中默认已经提供了一个开箱即用的PHPUnit救命。

Vendor目录

Vendor目录包含了应用所有通过Composer加载的依赖。

### 应用目录

App目录个包含多个子目录，如Console、Http、Providers等。

# 底层原理

## 一次请求的生命周期

### 简介

先试着掌握一些基本的东西，你的知识水平将会随着对文档的探索而不断提升。

### 生命周期概览

第一件事

请求入口是public/index.php文件，这里是加载框架其他部分的起点。

载入Composer生成的自动加载设置，然后从bootstrap/app.php脚本获得Laravel应用实例，Laravel的第一个动作晃是创建服务容器实例。

### 聚焦服务提供者

应用实例被创建后，服务提供者被注册，请求被交给启动后的应用进行处理，整个过程就是这么简单。

## 服务容器

### 简介

Laravel服务容器是一个用于管理类依赖和执行依赖注入的强大工具。

### 绑定

#### 绑定基础

简单的绑定

在一个服务提供者中，可以通过$this->app变量访问容器，然后使用bind方法注册一个绑定，改方法需要两个参数，第一个参数是我们想要注册的类名或接口名称，第二个参数是返回类的实例的闭包。

$this->app->bind('HelpSpot\API', function ($app) {

return new HelpSpot\API($app->make('HttpClient'));

});

绑定一个实例

Singleton 方法绑定一个只会解析一次的类或接口到容器，然后接下来对容器的调用将会返回一个对象实例。

$this->app->singleton('HelpSpot\API', function ($app)

{

return new HelpSpot\API($app->make('HttpClient'));

});

绑定实例

你还可以使用instance方法绑定一个已存在的对象实例到容器，随后调用容器将总是返回给定的实例。

$api = new HelpSpot\API(new HttpClient);

$this->app->instance('HelpSpot\API', $api);

绑定原始值

你可能有一个接收注入类的类，同时需要注入一个原生的数值比如整型，可以结合上下文轻松注入这个类需要的任何值。

$this->app->when('App\Http\Controllers\UserController ')

->needs('$variableName')

#### 绑定接口到实现

服务容器有一个非常强大的功能是其绑定接口到实现。我们假设有一个EventPusher接口及其实现类RedisEventPusher，编写完该接口的RedisEventPusher实现后，就可以将其注册到服务容器。

$this->app->bind(

'App\Contracts\EventPusher',

'App\Services\RedisEventPusher'

);

#### 上下文绑定

有时候我们可能有两个类使用同一个接口，但我们希望在每个类中注入不同实现。

#### 标签

少数情况下，我们需要解析特定分类下的所有绑定，例如，你下在构建一个接收多个不同Report接口实现的报告聚合器，在注册完Report实现之后，可以通过tag方法给它们分配一个标签。

#### 扩展绑定

Extend方法允许对解析服务进行修改。

### 解析

Make方法

有很多方式可以从容器中解析对象，首先，你可以使用make方法。

如果你所在的代码位置访问不了$app变量，可以使用辅助函数resolve。

某些类的依赖不能通过窗口来解析，你可以通过关联数组方式将其传递到makeWith方法来注入。

自动注入

最后，也是最常用的，你可以简单的通过在类的构造函数中对依赖进行类型提示来从容器中解析对象，控制器、事件监听器、中间件等 都是通过这种方式。

### 容器事件

## 服务容器在每一次解析对象时都会触发一个事件，要以使用resolving方法监听该事件。

$this->app->resolving(function ($object, $app) {

// Called when container resolves object of any typ

e...

});

$this->app->resolving(HelpSpot\API::class, function

($api, $app)

// Called when container resolves objects of type "

HelpSpot\API"...

});

正如你所看到的，被解析的对象将会传递给回调函数，从而允许你在对象被传递给消费者之前为其设置额外属性。

## 服务提供者

### 简介

服务提供者是laravel应用启动的中心。

但是，我们所谓的启动指的是什么？通常，这意味着注册服务，包括注册服务容器绑定、事件监听器、中间件甚至路由。服务提供者是应用配置的中心。

### 编写服务提供者

#### Register方法

正如前面所提到的，在register方法中只绑定服务到服务容器，而不要做其他事情。否则，一不小心就可能用到一个尚未被加载的服务提供者提供的服务。

<?php

namespace App\Providers;

use Riak\Connection;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;

class RiakServiceProvider extends ServiceProvider{

/\*\*

\* 在容器中注册绑定.

\*

\* @return void

\*/

public function register()

{

$this->app->singleton(Connection::class, funct

ion ($app) {

return new Connection(config('riak'));

});

}

}

该服务只定义了一个register方法，并使用改方法在服务容器中定义了一个Riak\Connection的实现。

Bindings和singletons属性

如果你的服务提供者注册了很多简单的绑定，你可能希望使用bindings和singletons属性来替代手动注册每个容器绑定以简化代码。

#### boot方法

如果我们想要在服务提供者中注册视图 composer该怎么做？这就要用到boot方法了。该方法在所有服务提供者被注册以后才会被调用，这就是说我们可以在其中访问框架已注册的所有其他服务。

<?php

namespace App\Providers;

use Illuminate\Support\ServiceProvider;

class ComposerServiceProvider extends ServiceProvider

{

/\*\*

\* Perform post-registration booting of services.

\*

\* @return void

\*/

public function boot()

{

view()->composer('view', function () {

//

});

}

}

Boot方法的依赖注入

我们可以在boot方法中对依赖进行类型提示，服务容器会自动注入你所需要的依赖。

use Illuminate\Contracts\Routing\ResponseFactory;

public function boot(ResponseFactory $response){

$response->macro('caps', function ($value) {

//

});

}

### 注册服务提供者

所有的服务提供者都通过配置文件config/app.php中进行注册，该文件包含了一个列出所有服务提供者名字的providers数组，默认情况下，其中列出了所有核心服务提供者，这些服务提供者启动Laravel核心组件，比如邮件、队列、缓存等等。

要注册你自己的服务提供者，只需要将其追加到该数组中即可。

'providers' => [

// 其它服务提供者

App\Providers\ComposerServiceProvider::class,

],

### 延迟加载服务提供者

如果你的提供者仅仅只是在服务容器中注册绑定，你可以选择延迟加载该绑定直到注册绑定的服务真的需要时再加载，延迟加载这样的一个提供者将会提升应用的性能，因为它不会在每次请求时都从文件系统加载。

Laravel编译并保存所有延迟服务提供者提供的服务及服务提供者的类名。然后，只有当你尝试解析其中某个服务时Laravel才会加载其服务提供者。

## 门面

### 简介

门面为应用服务容器中的绑定类提供了一个静态接口，Laravel内置了很多门面，你可能在不知道的情况下正在使用它们。Laravel的门面作为服务容器中底层类的静态代理，相比于传统静态方法，在维护时能够提供更加易于测试、更加灵活、简明优雅的语法。

### 何时使用门面

门面有诸多优点，其提供了简单、易记的语法，让我们无需记住长长的类名即可使用Laravel提供的功能特性，此外，由于他们对PHP动态方法的独到用法，便得它们很容易测试。

P139/1442 07.31

计划 8.15完成

#### 门面vs.依赖注入

简单的绑定

在一个服务提供者中，可以通过$this->app变量访问容器，然后使用bind方法注册一个绑定，改方法需要两个参数，第一个参数是我们想要注册的类名或接口名称，第二个参数是返回类的实例的闭包。

#### 门面vs.辅助函数

### 门面工作原理

### 实时门面

### 门面类列表

## 契约

### 简介

Laravel服务容器是一个用于管理类依赖和执行依赖注入的强大工具。

#### 契约 Vs. 门面

### 何时使用契约

#### 松耦合

简单的绑定

在一个服务提供者中，可以通过$this->app变量访问容器，然后使用bind方法注册一个绑定，改方法需要两个参数，第一个参数是我们想要注册的类名或接口名称，第二个参数是返回类的实例的闭包。

#### 简单

### 如何使用契约

### 契约列表

# 基础组件

## 路由

## 中间件

## CSRF保护

## 控制器

## HTTP请求

## HTTP响应

## 视图

## URL生成

## Session

## 表单验证

## 异常处理

## 日志

# 前端开发

## Blade模板引擎

## 本地化

## 前端快速入门

## 前端使用进阶

# 安全系列

## 登录认证

## API认证

## 授权

## 邮箱验证

## 加密

## 重置密码

# 进阶系列

## Artisan控制台

## 广播

## 缓存

## 集合

## 事件

## 文件存储

## 辅助函数

## 邮件

## 通知

## 扩展包开发

## 队列

## 任务调度

# 数据库操作

## 快速入门

## 查询构建器

## 分页

## 迁移

## 数据填充

## Redis

# Eloquent ORM

## 快速入门

## 关联关系

## 集合

## 访问器和修改器

## API资源类

## 序列化

# 测试系列

## 快速入门

## HTTP测试

## 控制台测试

## 浏览器测试

## 数据库测试

## 模拟

# 附录：官方扩展包

## 订阅支付解决方案

## 远程操作解决方案

## 队列系统解决方案

## API认证解决方案

## 全文搜索解决方案

## 第三方登录解决方案

## 模拟本地开发调试解决方案

# 引言

本文档是XX产品线XX系统1.0需求文档之一。

## 目的

为了明确XX系统需求涉及到功能范围及方向。

## 预期的读者和阅读建议

本文档的读者为产品经理、项目经理、架构师、开发工程师、测试工程师、业务人员、项目管理人员。

## 术语解释

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名词** | **说明** | **备注** |
| 1 | OMS | 订单管理系统 |  |
|  |  |  |  |

## 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **说明** | **备注** |
| 1 |  |  |  |

在线原型-内网：

http://XXX/yuanxing/

# 系统概述

针对系统的使用用户、系统设计、蓝图、架构图进行阐述。

## 用户说明

XXX。

## 系统说明

略。

# 功能概述

针对系统功能的设计原则、角色场景、功能点进行阐述。

## 总体原则

## 角色说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **角色** | **说明** | **备注** |
| 1 | 无 |  |  |

## 功能摘要

略。具体见下面的目录。

## 功能清单

[PC]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **说明** | **备注** |
| 1 | 基础资料 | 订单类型、支持平台基础设置 |  |
| 2 | 策略配置 | 订单审核规则、下发规则等 |  |
| 3 | 订单管理 | 销售订单、采购订单管理 |  |
| 4 | 报表管理 | 报表自定义配置，从公共功能里复制出来 |  |
| 5 | 日志中心 | 从公共功能里复制出来 |  |
| 6 | 系统设置 | 设置是否接单等 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **示例项** | **示例内容** | **备注** |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **前置功能或问题** | **说明** | **备注** |
| 1 |  |  |  |

# PC功能详细需求

## 【示例：订单管理】

子系统总体功能介绍。

### 【示例1-标准版：出库订单】

【模块的大体描述】

实现对出库订单的基本管理。

#### 【销售订单】

【模块的大体描述】

销售订单的基本管理。

##### 【功能概述】

这里需要对【销售订单】这个功能做主要的功能概述。

备注：下面的功能分列表、按钮进行举例说明。

##### 【功能示例1：列表】

列表涉及到的基本功能（新增、编辑、删除、启用停用）、查询条件也在这里说明。

###### 【截图原型】

原型截图非必须，如果有截图，需要做下说明。

###### 【字段说明】

字段说明为必须，需要描述。

详见《销售订单字段清单》。

###### 【状态说明】

状态变更为必须，需要描述。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **合同状态** | **说明** | **备注** |
| 1 | 草稿 |  | 可以直接删除 |
| 2 | 启用 |  |  |
| 3 | 停用 |  |  |

###### 【查询条件】

这里需要对查询条件、字段进行说明。

###### 【新增编辑】

非必须，新增编辑页进行补充说明。

###### 【补充说明】

补充说明，如果有，需要描述。

##### 【功能示例2：审核】

###### 【操作条件】

操作条件为必须，需要描述。

示例：只能未审核且为非下发的订单才可以审核。

###### 【数据来源】

数据来源为必须，需要描述。

示例：数据来源于接口推送过来或是手工创建的订单。

###### 【输出结果】

输出结果为必须，需要描述。

示例：审核完变更为已审核。

###### 【截图原型】

原型截图非必须，如果有截图，需要做下说明。

###### 【字段说明】

字段说明为必须，需要描述。

备注：字段分两种情况，一种是需要涉及到字段的，需要说明字段清单；另一种是涉及到相关字段变动的，如状态。

[涉及字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 状态 | 必填 |  |  |
|  |  |  |  |  |

[状态]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审核状态** | **说明** |
| 1 | 已审核 | 审核通过变更为已审核 |
| 2 | 未审核 | - |

###### 【状态说明】

状态变更为必须，需要描述。

审核状态字段，变更为　已审核。

###### 【操作场景】

操作场景一般有，需要描述。

场景说明：大多数情况下为系统自动审核，当有一些订单特殊或异常场景时需要由客服或运营人员手工审核。

###### 【逆向场景】

逆向或异常流程，如果有，需要描述。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **场景** | **处理方式** |
| 1 | 审核失败 | 待补充分析 |
| 2 | 审核了需要反审 | 待补充分析 |

###### 【补充说明】

补充说明，如果有，需要描述。

##### 【功能示例3：数据回传】

###### 【操作条件】

操作条件为必须，需要描述。

自动回传还是手动回传。

###### 【数据来源】

数据来源为必须，需要描述。

###### 【输出结果】

输出结果为必须，需要描述。

###### 【状态说明】

状态变更为必须，需要描述。

###### 【字段说明】

字段说明为必须，需要描述。

###### 【操作场景】

手动回传还需要有场景，才需要描述。

###### 【逆向操作】

逆向或异常流程，如果有，需要描述。

###### 【补充说明】

补充说明，如果有，需要描述。

##### 【功能示例2-1：审核:取消审核】

###### 【操作条件】

操作条件为必须，需要描述。

示例：只能已审核且为非下发的订单才可以取消审核。

###### 【其他同示例2】

### 【示例2-精简版：出库订单】

【模块的大体描述】

实现对出库订单的基本管理。

#### 【销售订单】

【模块的大体描述】

销售订单的基本管理。

##### 【功能概述】

这里需要对【销售订单】这个功能做主要的功能概述。

##### 【功能示例1：列表】

###### 【基本功能】

[基本功能]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **说明** | **备注** |
| 1 | List页面 | 基础功能见原型 |  |

[高级功能]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **说明** | **备注** |
| 1 | 审核 |  |  |

###### 【数据来源】

数据来源为必须，需要描述。

示例：数据来源于接口推送过来或是手工创建的订单。

###### 【字段说明】

字段说明为必须，需要描述。

详见《销售订单字段清单》。

状态变更为必须，需要描述。

[状态]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态** | **说明** |
| 1 | 启用 | 默认 |
| 2 | 停用 | - |

###### 【功能说明】

具体的功能。

这里可以按不同的功能点进行说明，主要的点类似上面标准版里面的小点，可以自己按情况删减。

也可以把逆向功能点也在这里说明。

### 【示例3-表格字段合在一起：出库订单】

【模块的大体描述】

实现对出库订单的基本管理。

#### 【销售订单】

【模块的大体描述】

销售订单的基本管理。

##### 【功能概述】

这里需要对【销售订单】这个功能做主要的功能概述。

##### 【功能示例1：列表】

###### 【基本功能】

[基本功能]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **说明** | **备注** |
| 1 | List页面 | 基础功能见原型 |  |

[高级功能]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **说明** | **备注** |
| 1 | 审核 |  |  |

###### 【数据来源】

数据来源为必须，需要描述。

示例：数据来源于接口推送过来或是手工创建的订单。

###### 【字段说明】

字段说明为必须，需要描述。

[样式1，通用版]

[涉及字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[明细字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[样式2，带表名]

[涉及字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[明细字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单明细表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[样式3，带表名及明细表]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |
| **表名** | **订单明细表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

状态变更为必须，需要描述。

[状态]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **状态** | **说明** |
| 1 | 启用 | 默认 |
| 2 | 停用 | - |

###### 【功能说明】

具体的功能。

这里可以按不同的功能点进行说明，主要的点类似上面标准版里面的小点，可以自己按情况删减。

也可以把逆向功能点也在这里说明。

### 【示例4：入库订单】

【模块的大体描述】

实现对入库订单的基本管理。

#### 【示例：入库订单】

【模块的大体描述】

入库订单的基本管理。

## 【示例：基础资料】

子系统总体功能介绍

### 【公共资料】

【模块的大体描述】

实现对组织结构、仓库、网点、门店的基本管理。

#### 【货品资料】

【模块的大体描述】

公司的基本管理。

# 小程序功能详细说明

## 【功能清单】

[小程序]

### 【示例一：签收】

子系统总体功能介绍

#### 【主单签收】

【模块的大体描述】

实现对组织结构、仓库、网点、门店的基本管理。

# 移动端功能详细需求

## 【功能清单】

[移动端]

## 【示例一：PDA到达】

子系统总体功能介绍

### 【主单到达】

【模块的大体描述】

实现对组织结构、仓库、网点、门店的基本管理。

# 附件

## 字段

### 销售订单字段清单

[样式1，通用版]

[涉及字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[明细字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[样式2，带表名]

[涉及字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[明细字段清单]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单明细表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

[样式3，带表名及明细表]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **订单表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 下单人 | 必填 |  |  |
| 3 | 订单金额 | 必填 |  |  |
| 4 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 5 | 付款时间 | 必填 |  |  |
| 6 | 下单时间 | 必填 |  |  |
| 7 | 订单状态 | 必填 |  |  |
| 8 | 备注 | 非必填 |  |  |
| 9 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 11 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 12 | 创建时间 | 必填2 |  |  |
| **表名** | **订单明细表** | | | |
| **序号** | **字段** | **必填** | **说明** | **备注** |
| 1 | 明细订单编号 | 必填 |  |  |
| 2 | 行金额 | 必填 |  |  |
| 3 | 币别 | 必填 | 默认为本位币CNY |  |
| 4 | 货品编码 | 必填 |  |  |
| 5 | 数量 | 必填 |  |  |
| 6 | 行备注 | 非必填 |  |  |
| 7 | 修改人 | 必填2 |  |  |
| 8 | 修改时间 | 必填2 |  |  |
| 9 | 创建人 | 必填2 |  |  |
| 10 | 创建时间 | 必填2 |  |  |

*备注：提供了３种字段表格样式，可以按实际取用。*

# 其他非功能性需求

暂无。