



AIDEE®

应用字典，系统实施，二次开发定制



日期: 2013/11/30
作者: 阳志军

目录



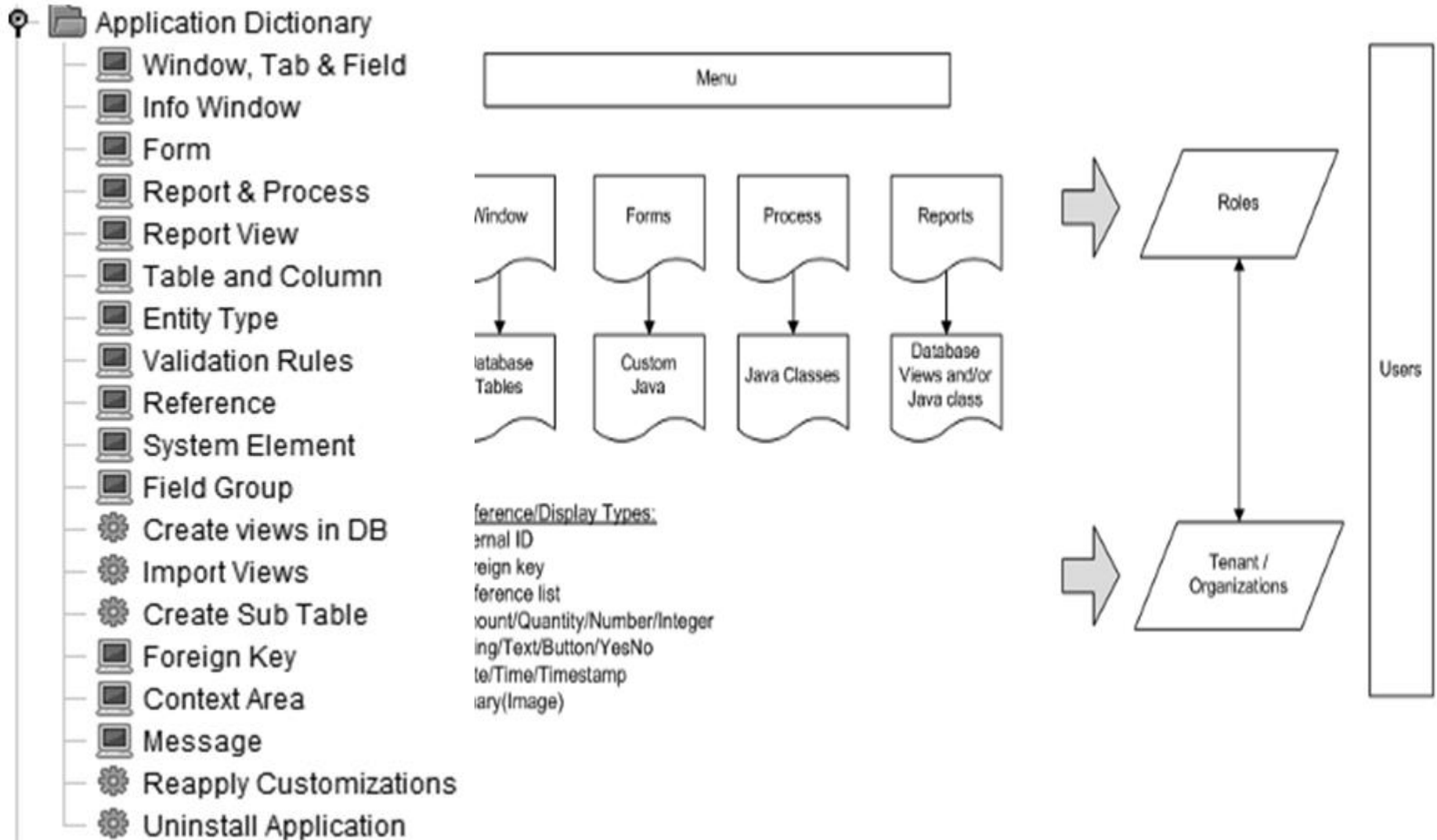
应用字典

系统实施

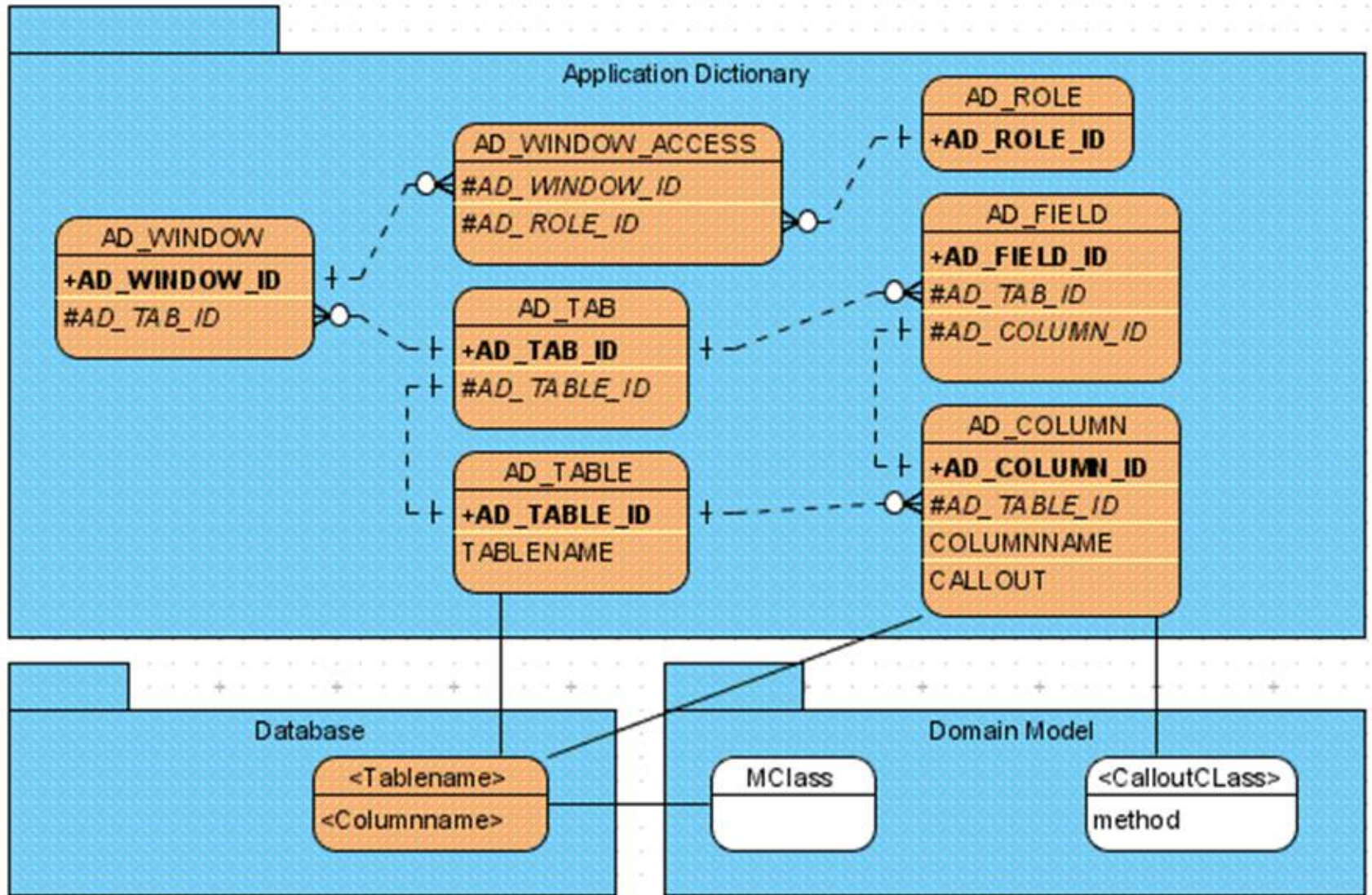
二次开发定制介绍

Q&A

应用字典设计思想介绍



应用字典模型



表

菜单(M) 表与列 x

表

实体* System 组织* *

数据库表名* C_Order

名称* Order

仅描述 Order

注释/帮助

☒ 有效

数据访问级别* 组织

窗口 Sales Order

对象实体类型* Dictionary

☐ 查看

☐ 维护更改日志

采购订单窗口 采购订单

☐ 大量

☒ 集中维护

菜单(M) 表与列 x

表 > 列

1/5

实体* System 组织* *

表* C_Order_Order

数据库列名称* AD_Client_ID

系统元素* AD_Client_ID

名称* Client

仅描述 Client/Tenant for this installation.

注释/帮助 A Client is a company or a legal entity. You cannot share data between Clients. Tenant is a synonym for Client.

☒ 有效

长度 22

版本* 1.00

引用* 直接访问表

动态验证 AD_Client Trx Security validation

缺省逻辑 @#AD_Client_ID@

☐ 主键列

☒ 强制性

☐ 父链接列

☐ 可更新

未加密的

只读逻辑

窗口

菜单(M) 表与列 x 窗口, 页签与字段 x

窗口 [1/1]

实体* System 组织* *

名称* Sales Order

仅描述 Enter and change sales orders

注释/帮助 The Order Window allows you to enter and modify Sales Orders.

☒ 有效 ☐ Beta功能

窗口类型* 事务处理 ☒ 销售事务处理

颜色 图像

对象实体类型* Dictionary ☐ 默认值

窗口宽度 窗口高度

菜单(M) 表与列 x 窗口, 页签与字段 x

窗口 > 页签 > 字段 1/56

实体* System 组织* *

页签* Order_销售订单

名称* Client

仅描述 Client/Tenant for this installation.

注释/帮助 A Client is a company or a legal entity. You cannot share data between Clients. Tenant is a synonym for Client.

☒ 有效

列* AD_Client_ID_Client 对象实体类型* Dictionary

字段分组 ☒ 集中维护

☒ 被显示 ☐ Show in Grid

☐ Quick Entry ☒ 只读

进程

菜单(M)表与列窗口, 页签与字段菜单报表与流程

38/407

实体*System

搜索关键字AD_Synchronize

名称Synchronize Terminology

仅描述Synchronize the terminology within the system.

注释/帮助Based on the entries in Window Element, the fields in windows, parameters, etc. are synchronized, if they are centrally maintained. Also synchronizes Language Translation.

☒有效

☐Beta功能

对象实体类型Dictionary

数据访问级别仅系统

☐报表

☐服务器流程

Java 类名称org.compiere.process.SynchronizeTerminology

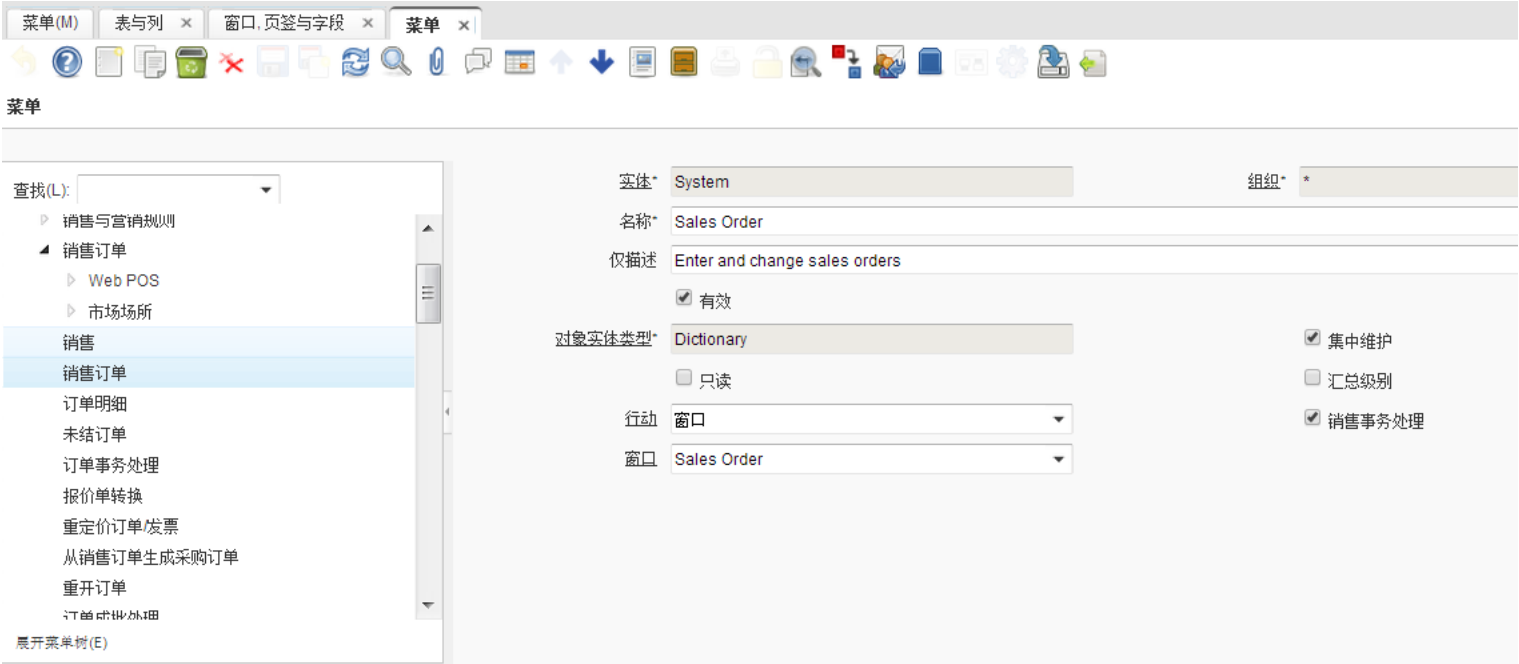
存储过程

工作流

特殊窗体

显示帮助显示帮助

菜单



引用

菜单(M) 表与列 x 窗口, 页签与字段 x 菜单 x 报表与流程 x 引用 x

72/490

引用

实体* System 组织* *

名称* AD_Client ShareType

仅描述

注释/帮助

☒ 有效

对象实体类型* Dictionary

确认类型* 列表验证

值格式

☐ 依值排序

菜单(M) 表与列 x 窗口, 页签与字段 x 菜单 x 报表与流程 x 引用 x

引用 > 列表验证

1/3

引用

实体* System 组织* *

引用* AD_Client ShareType_L

搜索关键字

名称* Client (all shared)

仅描述

☒ 有效

对象实体类型* Dictionary

有效起始 有效截止

动态验证

菜单(M) 表与列 窗口, 页签与字段 菜单 报表与流程 引用 校验规则

验证 1/258

实体* System 组织* *

名称* AD_ClientLogin

仅描述 Restrict to login client

☒ 有效

对象实体类型* Dictionary

类型* SQL 文件

验证代码
AD_ClientAD_Client_ID=@#AD_Client_ID@

目录



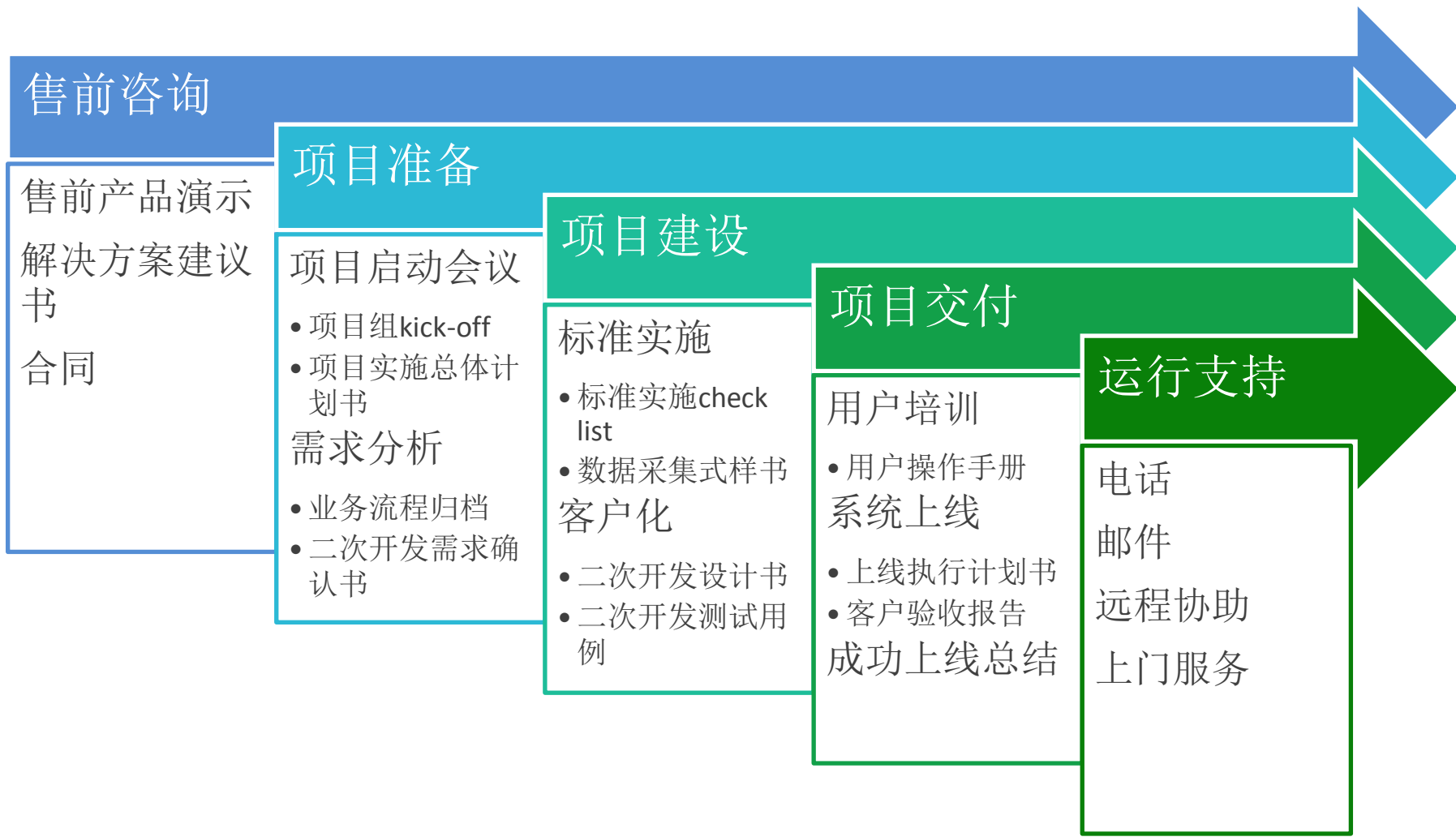
应用字典

系统实施

二次开发定制介绍

Q&A

实施五大阶段



实施具体流程

	步骤	文档	培训
1	合同签订	合同书	售前演示
2	系统调研	需求解决方案	方案演示
3	二次开发方案	二次开发方案	
4	开发方案确定	开发方案确定	
5	二次开发		
6	软件测试		
7	开发验收	开发验收	
8	上线准备	上线备准说明	上线准备培训
9	系统初始化	初始化说明	数据初始培训
10	业务流程试运行	BUG清单	业务流程培训
11	软件BUG修改	BUG进度表	
12	软件正式运行	项目验收	
13	售后服务		

培训机制

一、分角色的培训机制

1、管理人员培训

培训内容：**ERP**管理思想培训、整体业务流程培训

2、系统管理员培训

培训内容：软件安装培训、数据备份恢复培训、权限分配、
功能自定义培训等

3、操作员培训

分岗位的操作应用培训

二、分功能培训机制

1、系统初始架构培训

2、系统初始数据准备培训

3、系统初始数据输入培训

4、业务流程培训

浙江TOMS服装ERP导入

- 项目计划书
- 二次开发需求确定
- 实施清单
- 主数据收集
- 测试验收
- 用户手册

目录



应用字典

系统实施

二次开发定制介绍

Q&A

开发环境搭建

准备环境

- 安装: jdk-6u39-windows-i586-p.exe
- 安装: postgresql-9.2-windows.exe
- 安装: eclipse-jee-indigo-SR2-win32.zip

下载iDempiere 源代码

- 安装代码管理工具: **Mercurial HG** - tortoisehg-2.4-hg-2.2.1-x86.msi
- Fork <https://bitbucket.org/idempiere/idempiere>, 之后clone你自己的fork到本地工作目录

导入iDempiere 到eclipse

- 按照《安装_4. 配置iDempiere的eclipse环境.docx》



安装_4.
Dempiere的eclipse

安装iDempiere

- 运行eclipse launcher: install.app
- 按照《安装_5. 配置iDempiere数据库.docx》,
- 数据库名字: idempiere, user: adempiere, password: adempiere

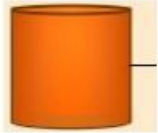


安装_5.
置iDempiere数据

从Eclipse启动 iDempiere

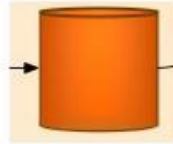
- 运行服务器端: server.product
- 运行服务器端: swingclient.product

Some basic, common commands



other Repo <-->

- clone
- pull
- push
- serve
- incoming
- outgoing
- export
- import
- bundle
- unbundle



I. Local Repository

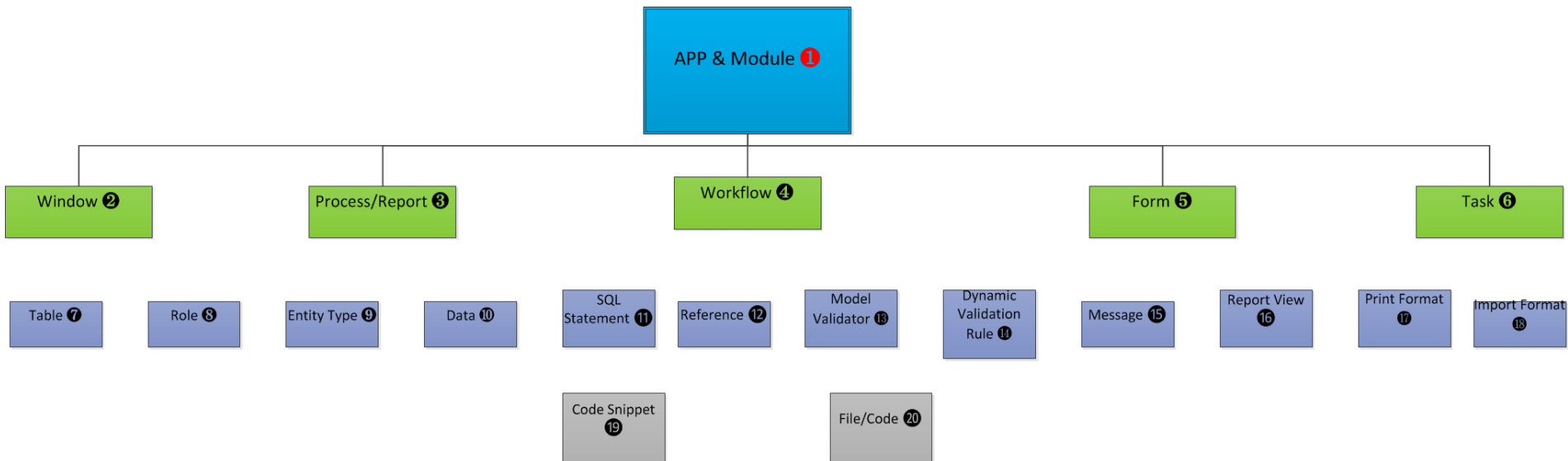
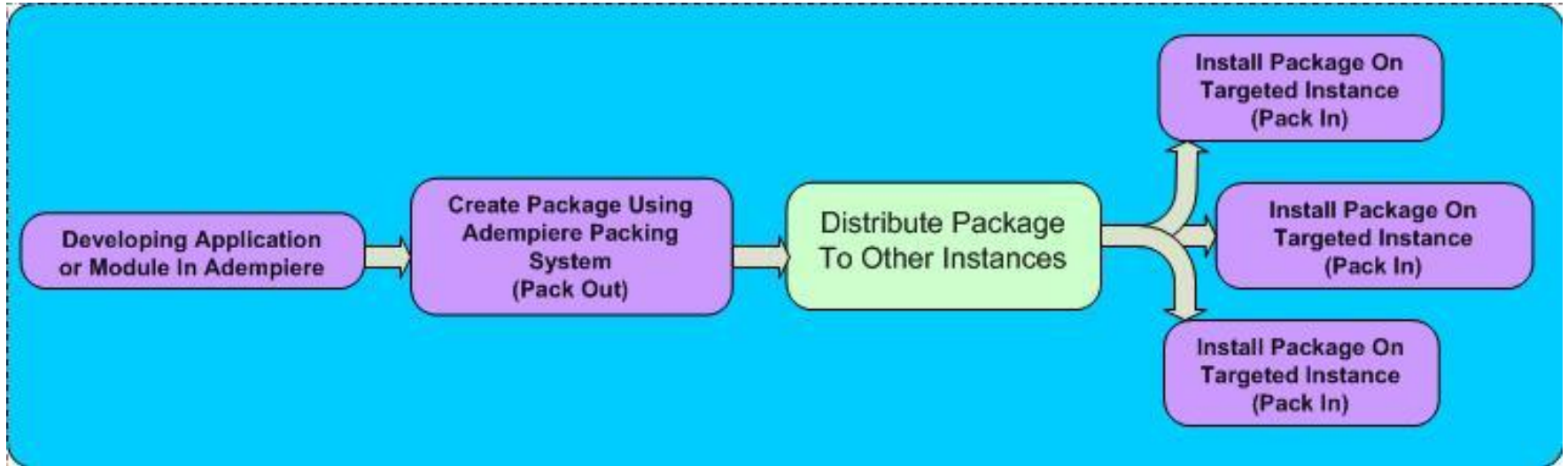
- init
- [g]log
- verify
- heads
- tip
- tag
- tags
- branch
- branches



<--> Working Dir

- status
- add
- remove
- addremove
- commit
- update
- revert
- branch
- merge
- resolve

2Pack管理数据库变更



PackOut 20种类型详解

1. Application/Module – This allows the user to export all objects associated with an application or an entire module including windows, fields, field groups, tables and columns, menus, references, reports, forms for an example. No other selection is required for the Application Dictionary.
2. Window – Allows the user to include a custom or modified window the package. This will export all objects associated with the window's settings as defined in the application dictionary
3. Process/Report – This allow the user to export a process or a report to be included in the package.
4. Workflow – This allow the user to export a workflow to be included in the package
5. Form – Allow the user to export a custom form to a package.
6. Task – Allow the user to export a task to a package
7. Table – Allows the user to export a table. This is useful when a table is not referenced by the Application Dictionary but by only the custom code.
8. Role – This allows the user to export a role that includes all the necessary access rights as defined in that role.
9. Entity Type – Allow the user to export the customized entity type of the AD entry
10. Data – Allow the user to export master or transactional data via a SQL Select statement.
11. SQL Statement – Allows the user to process a SQL Statement in the processing of the package. Can be used for example to add / drop indexes, constraints, functions or procedures.
12. Reference – Allow the user to export the ad_reference including list and table reference type
13. Model Validator – Allow the user to export the customized model validator to a package
14. Dynamic Validation Rule – Allow the user to export a Dynamic Validation Rule to a package
15. Message – Allow the user to export a System message to a package
16. Report View – This allows the user to export a ReportView to a package.
17. PrintFormat – Allow the user to export the customized print format to a package
18. Import Format – Allow the user to include in the package a custom import format.
19. Code Snippet – This allow the user to replace a piece of code/text within a file.
20. File/Code – This allows the user to export a custom code java or other file required by the application exported or the packaging process.

Migration Scripts 数据库迁移脚本

触发机制:

1. 首先需要在preference里选择log migration
2. Migration script sql文件自动生成逻辑: (GlobalQSS)
<https://bitbucket.org/ideMPIERE/ideMPIERE/commits/all/tip/FR%20%5B%201829798%20%5D>
 - a. `DB.prepareStatement() -> ProxyFactor.newCPreparedStatement() -> new PreparedStatementProxy -> DB.PostgreSQL.convertStatement() -> Convert.logMigrationScript()`
 - b. `DB.PostgreSQL.convertStatement() -> Convert.convert() -> Convert.logMigrationScript()`
 - c. `Convert.logMigrationScript() -> if (logMigrationScript) is true, then -> if (dontLog(oraStatement)) is false, then -> writeLogMigrationScript(writerOr, oraStatement) -> pgStatement = Convert.convert(oraStatement)->writeLogMigrationScript(writerOr, pgStatement)`
 - d. `Convert.writeLogMigrationScript()`
 - i. log time and date
 - ii. log sysconfig comment
 - iii. log statement
 - iv. close statement
 - e. 文件保存在: `java tmp`目录: `C:\Users\Alex Yang\AppData\Local\Temp`。文件名以“migration_script_”开头,以“_postgresql.sql”和“_oracle.sql”结尾。
 - f. 在iDempiere中,现在要求所有的migration script用timestamp+title+database.sql来命名
如: 201303140953_FixTheZKJasperReportOfTOMS.sql
http://wiki.ideMPIERE.org/en/Migration_Scripts_Numbering
3. 在实际开发的时候,需要使用Centralized ID management来防止数据库表的主键冲突。主键冲突是开发人员独自在自己的数据开发,修改了同一个表,数据库分配的是同一个ID,这样merge的时候就会出现冲突。
 - a. http://www.adempiere.com/Centralized_ID_Management
 - b. <http://sourceforge.net/p/adempiere/discussion/610548/thread/0178adel/>
实现代码在这里: (GlobalQSS)
http://adempiere.svn.sourceforge.net/viewvc/adempiere/contributions/stuff/POC_Central_System_IDs/linux

二次开发主流程

任务开始

- 分析Redmine上此任务对应的issue，进行业务建模
- Navicat设计数据库
- GUIDesignStudio设计界面

配置应用字典

- 数据：Table and column
- 界面：Windows tabs and fields
- 创建Document Type，把商业模型映射为单据类型
- 设置workflow，更新verify document type, role access update
- 更新模型：model.generator

代码实现

- 创建Dynamic Validation Rule，实现动态限制
- 创建Callout，实现field update
- 创建Process，添加业务逻辑
- 创建Model Validator，与系统内部process交互，监控：login, ModelChange and DocStatusChange

创建报表

- Standard Report: 添加系统自带风格报表
- Jasper Report: 添加用户自定义报表：ireport

任务完成

- 在本机测试
- Pull Request做Code review
- 在服务器上做测试
- Merge code到主分支
- 更新Redmine上此任务对应的issue

谢谢！

欢迎与我联系：

网址：www.aidee.cn

邮箱：ayang@aidee.cn

