Panda Framework

~企业级 Java Web 系统开发框架~

景目

1	Pand	a Framework 介绍	3
	1. 1	概要	3
		特点和优点	
	1. 3	Panda Framework 的开发效果	5
	1. 4	使用 Panda Framework 的系统构成图	6
	1.5	Panda Framework 的构成	7
2	代码	生成器的介绍	8
	2. 1	代码生成器的概要	8
	2. 2	使用代码生成器的效果	9
	2.3	代码生成器可以生成的业务功能	10
	2. 4	代码生成器生成的 WEB 画面迁移图	11
	2. 5	代码生成器生成的 WEB 画面截图	12

1 Panda Framework 介绍

1.1 概要

Panda 是一个 Java 的开发框架,它可以帮你快速的建立一个 WEB 应用。 Panda Framework 是一个小而全,可扩展的开发框架,主要用于建立企业级的 Java Web 应用。该框架旨在简化整个开发周期(设计,建设,部署,以及维护应用),降低开发费用,提高产品质量。对比 Spring/Struts2/Hibernate 这些流行的 Java 应用框架,Panda 的特点是小而全,上手简单,开发容易。

1.2 特点和优点

1. 自动生成大量源代码

使用 Panda Framework 的代码生成器,可以自动生成大量的源代码(Action/Dao/Bean/View),极大幅度的削减开发费用。

2. **不需要编写 SQL** (※复杂的 SQL 除外)

根据数据结构定义 XML 文件,可以自动生成关于表创建的 SQL,数据存储的 SQL 和 JAVA 源代码。利用这些自动生成的代码,可以轻松的创建数据库。

3. HTML 画面⇒PDF 报表转换功能

不需要使用商用的 PDF 报表制作工具专门制作报表画面。使用 Nuts 的 HTML⇒PDF 转换功能, 可以直接把 HTML 画面转换为 PDF 报表,大幅削减开发费用。

4. 业务逻辑的开发简单

开发人员利用 Panda Framework 的各种功能,可以集中精力开发业务逻辑。「检索、列表、显示、追加、变更、删除」这样的基本功能都已经被模板化,利用这些模板可以很轻松的制作业务逻辑。

5. 提高工作效率和程序质量

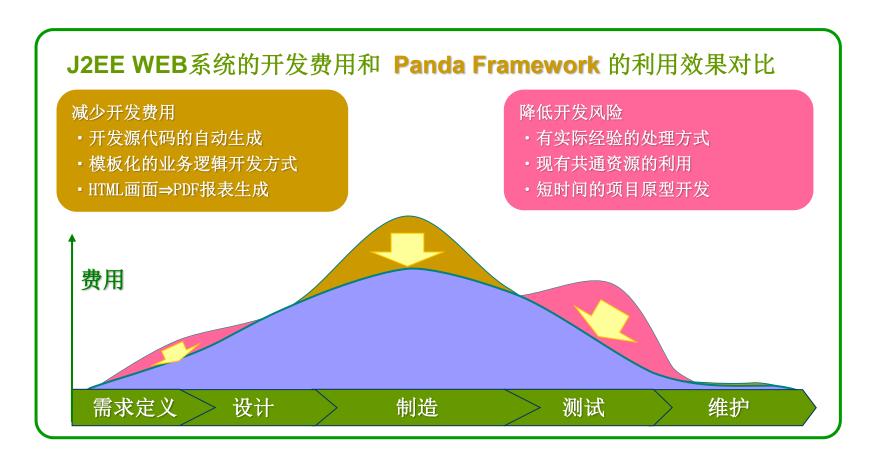
在自动生成的源代码的基础上进行开发,可以最大化的提高工作效率,提高程序代码质量。

6. 易投入、易使用

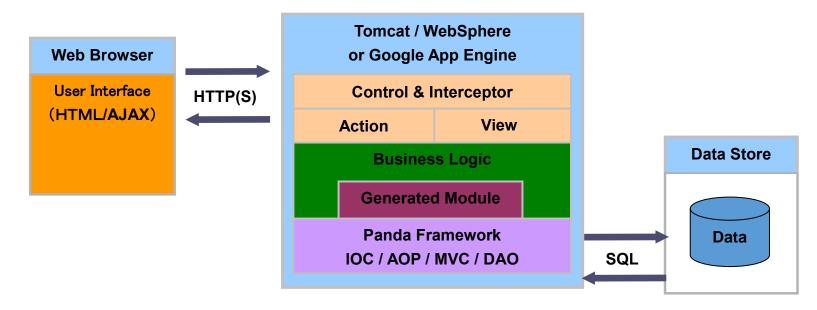
大量丰富的文档及样本使得框架的初期投入费用大为减少。

1.3 Panda Framework 的开发效果

使用 Panda Framework,可以大幅提高项目开发及维护效率。



1.4 使用 Panda Framework 的系统构成图



1.5 Panda Framework 的构成

Panda Framework 主要由以下模块构成。

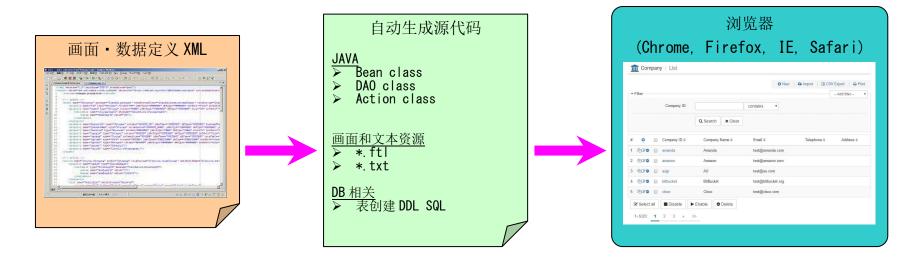
模块	说明
panda-core	这是 Panda 框架中最基础的部分,它包含了类似 apache-commons 的许多有用的类。
panda-gear	IOC/MVC 模块。类似 Spring-MVC,Struts2。包含了一些常用的 Taglib。
panda-glue	ASM/AOP 模块。
panda-html	包含了 jQuery,Bootstrap,以及 panda-gear 中一些 taglib 所需要的 css/javascript。
panda-pump	扩展模块。包含了实现 CRUD 的基础模板类,用户认证/权限管理的基础类,和一些其他的
	有用的类。
panda-tool	源代码生成器。可以自动生成 Entity 类, Query 类, Dao 类, Action 类, View 的
	Freemarker(HTML)模板文件。
panda-tube	Web Service API 的客户端(WordPress XMP-RPC)。

2 代码生成器的介绍

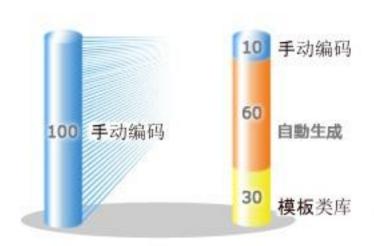
2.1 代码生成器的概要

代码生成器根据画面和数据定义 XML 文件以及模板文件自动生成数据浏览,修改变更的 WEB 应用程序代码。输入/表示项目、数据的类型·长度·格式都可以根据客户的要求进行设置及调整。

业务逻辑的具体处理、更新時的排他验证以及追加時的重复验证等的功能,都会提供相关的模板给开发人员进行参考。在自动生成的源代码的基础上进行开发,可以最大化的提高工作效率,提高程序代码质量。



2.2 使用代码生成器的效果



使用模板类库导致 J a v a 代码的标准化,定型处理的简略化。 利用代码生成器自动生成大量代码, 大幅减少手动编码的工作量。

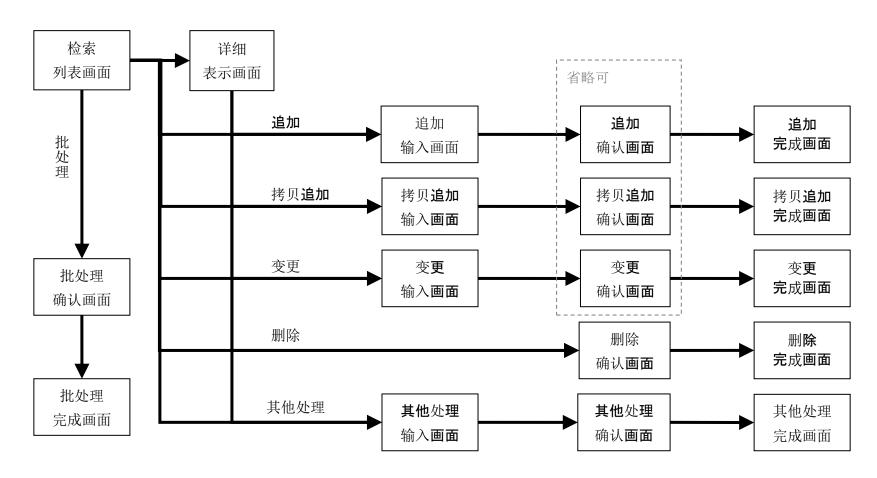
最大 1/10

2.3 代码生成器可以生成的业务功能

如表所示,代码生成器可以生成以下的业务功能。并且,以这些业务功能为模板可以制定符合客户需要的特定业务功能。

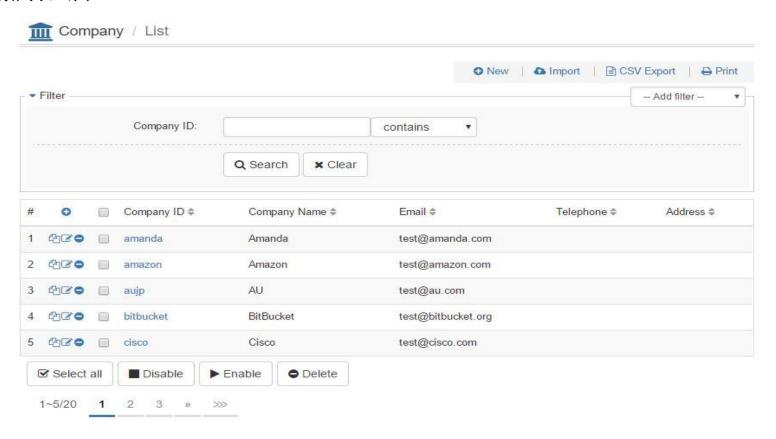
No.	业务功能名称	说明
1	检索功能	数据检索。
2	列表显示功能	检索结果以列表方式显示,支持排序和分页。
3	列表印刷显示功能	数据列表用于印刷的显示功能。
4	详细显示功能	数据的详细内容的显示功能。
5	详细印刷显示功能	数据的详细内容用于印刷的显示功能。
6	数据追加功能	数据的追加功能。
7	数据拷贝功能	数据的拷贝功能。
8	数据变更功能	数据的变更功能。
9	数据删除功能	数据的删除功能。
10	数据导出功能	以 CSV/XLS 格式导出数据的功能。
11	数据导入功能	从 CSV/XLS 文件中导入数据的功能。
12	批处理功能	多条数据的批处理功能。

2.4 代码生成器生成的 WEB 画面迁移图

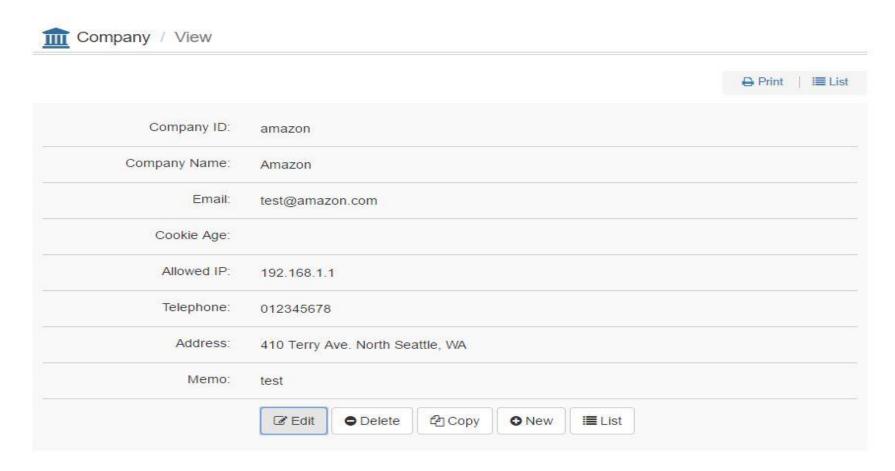


2.5 代码生成器生成的 WEB 画面截图

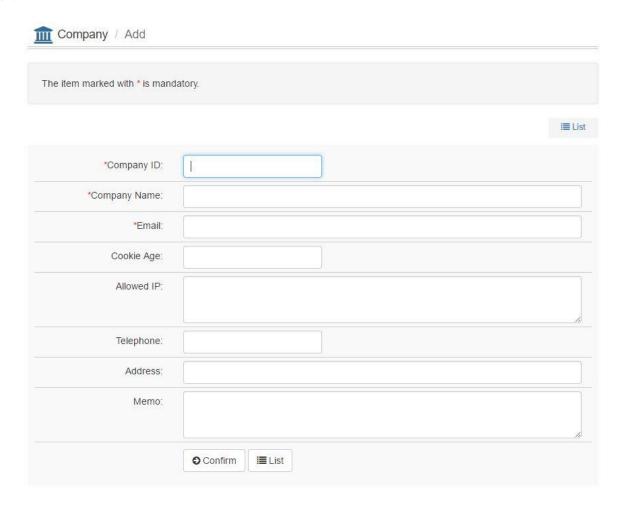
1. 检索列表画面



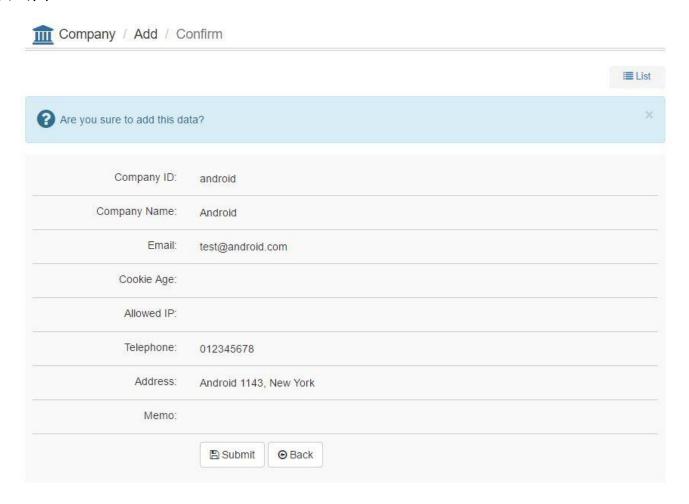
2. 详细显示画面



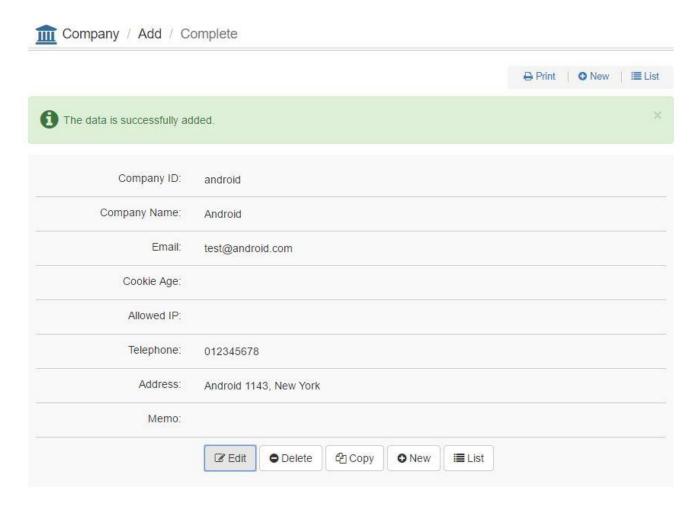
3. 追加输入画面



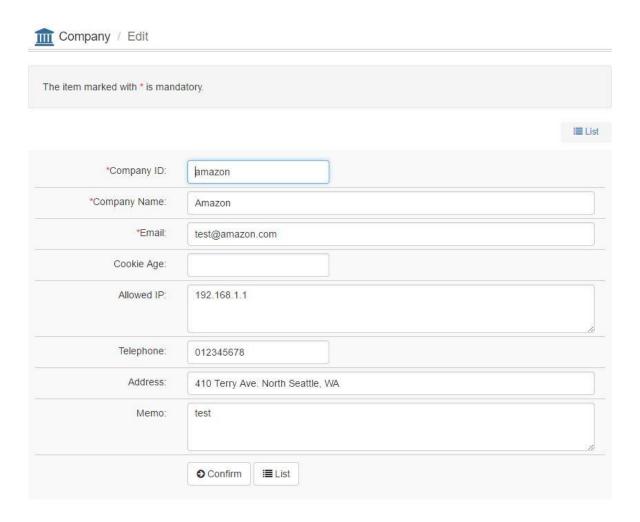
4. 追加确认画面



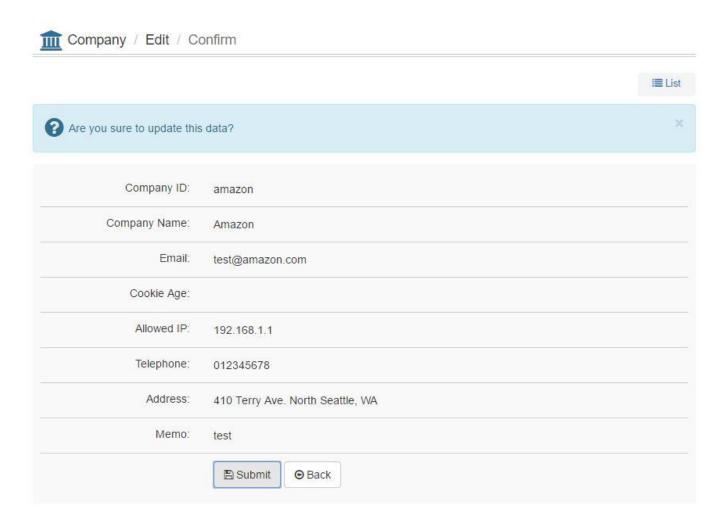
5. 追加完成画面



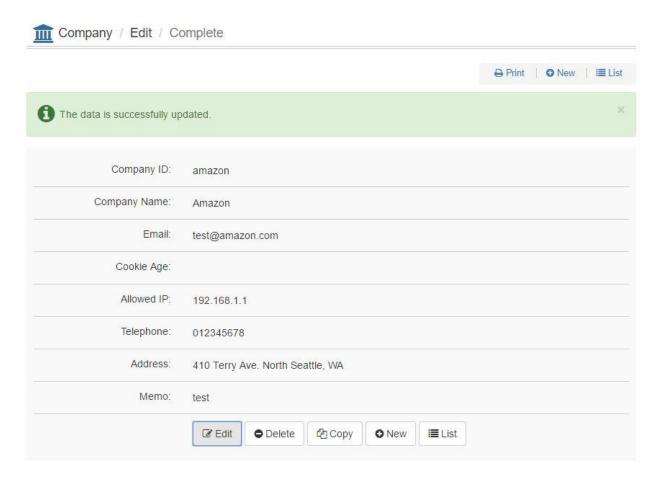
6. 変更输入画面



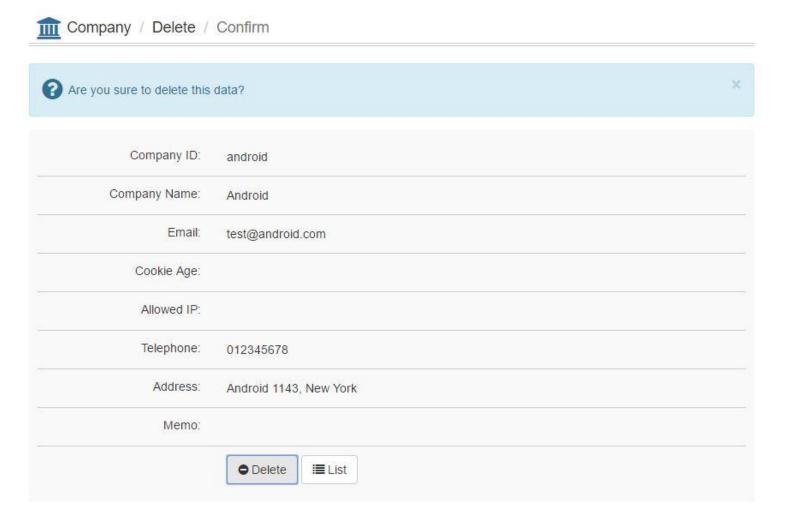
7. 変更确认画面



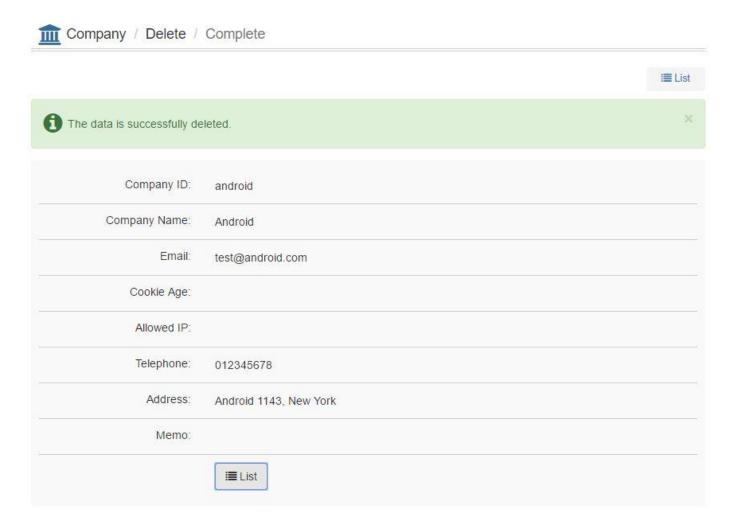
8. 変更完成画面



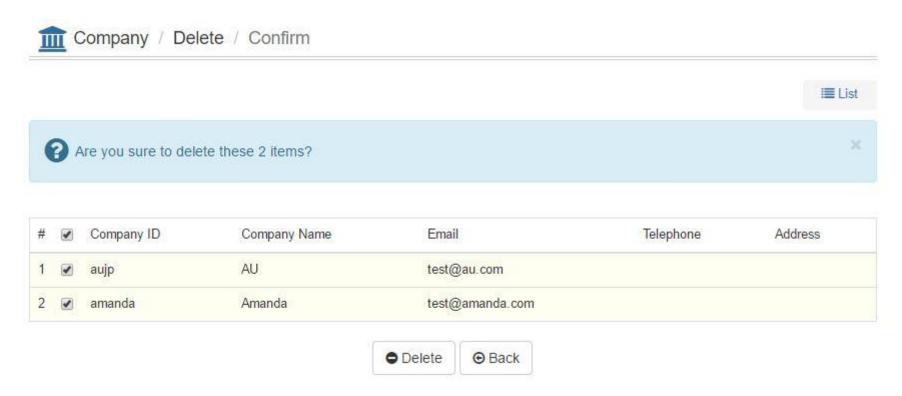
9. 削除确认画面



10. 削除完成画面



11. 批处理削除确认画面



12. 批处理削除完成画面

