

# Project Home

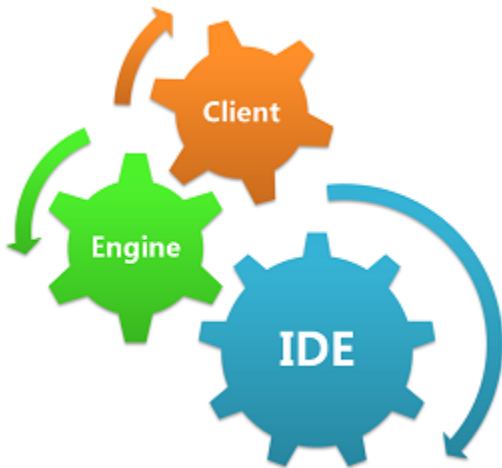
## 产品简介

Dorado Presentation

Middleware (即Dorado展现中间件, 以下简称Dorado) 致力于辅助Web应用中表现层的开发过程。Dorado主要可以为您带来如下两方面的使用价值:

- 更加美观、更加人性化的Web操作界面。
- 更加高效的表现层开发效率。

Dorado Presentation Middleware产品包含3个主要的功能部分: Web客户端、服务端引擎、IDE集成开发工具。



- Web客户端- 主要利用Javascript搭建的纯浏览器前端展现系统, 可支持目前较为常见的所有主流浏览器。
- 服务端引擎- 用于辅助Dorado Web客户端的自动生成, 客户端与服务端的数据通信、状态同步, 以及Dorado展现层与后台系统的集成等。
- IDE集成开发工具- Eclipse插件形式的集成开发工具。用于辅助开发人员对Dorado界面及其他相关配置进行快速的定制。

## 主要功能特点

### 全新的Web客户端

Dorado7提供了全新打造的Web客户端, 这包括全新的基础运行框架和全新的控件库。较之Dorado的前作, 新的Web客户端将带来如下的增强:

1. 支持所有主流浏览器 -  
Dorado7将兼容所有主流的浏览器, 包括IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera以及以这5种浏览器为内核的其他浏览器。结合目前各浏览器在性能、稳定性、功能等各方面的因素, 我们推荐用户使用Chrome作为首选的浏览器。
2. 更加丰富的控件库 - 初始包含超过60个的界面控件, 并且此数量还会不断的提高。
3. 更加Ajax -  
由于在设计之初给予了周全的考虑, 因此Dorado7可以在几乎所有的交互过程中以异步请求替代同步请求, 这将使界面的操作体验获得极大的提升。  
同时, Dorado7中还提供了独特的Ajax请求自动合并技术, 以尽可能减少与服务端之间的实际交互次数, 进一步提高界面运行效率。
4. 管理库文件, 实现按需装载 -  
Dorado7提供了以资源包的形式对Javascript和CSS文件进行管理的功能, 不但系统内部的库文件以此种方式进行管理, 用户也可以将自己的库文件纳入这一管理机制。  
通过这一功能, 用户可以定义各资源包之间的依赖关系、实现库文件的运行时自动合并、以及库文件的按需装载。这可以在性能优化、项目维护等方面带来诸多好处。
5. 强大的客户端调试器 - 新的客户端调试器可以提供分级日志、API测试、页面结构剖析等调试功能。  
借助新的调试器您甚至还可以随时查看/修改任意Dorado对象的属性值、分析DataSet中的实时数据。配合Dorado7中全新的异常处理机制, 相比前作开发人员将拥有更加丰富的调试手段。

6. 完整的拖拽功能支持 - Dorado7中所有的控件都将支持拖拽操作的属性、事件和API接口。

## 立体数据模型

"立体数据模型"因其相对于平面数据模型（二维数据模型）而得名。即指Dorado7推翻了Dorado前作中以DataSet为媒介、以二维表形式对于展现数据进行封装和管理的设计思路。

Dorado7不再局限数据必须以二维表结构与DataSet对接，而是可以支持非常自由的数据形式。并且也不再提供专用的数据封装对象。

这些变化使得展现层中的数据更加纯粹、更加贴切真实的业务含义。自然，也使开发变得更加便利、更加生动。

"立体数据模型"是Dorado7相对于前作最重要的概念变化，也是Dorado7最为核心的设计思想。

以上的寥寥数语并不足以阐明这一抽象概念，请参考 Dorado7方法论 中关于"立体数据模型"的更多论述。

## 没有JSP的Web

秉承了Dorado产品的一贯风格，Dorado7仍以XML形式的视图配置文件作为定义Web界面的主要手段。

不过，在Dorado7中这里的视图配置文件被赋予了更多的内涵，视图配置文件已经可以完整的描述Web界面的所有特性，JSP不再是Dorado7的必选项。在大多数情况下，直接访问一个视图配置文件就可以得到一个功能完整的Web界面。

可能很多开发人员对于此特性会感到一丝不安，出于某些技术人员习惯以及页面需求等原因，开发人员可能仍然需要以HTML形式来实现页面的布局。

Dorado7同样对此种使用方式提供了完善的支持。开发者可以很方便的使用JSP、Velocity或者其他类似的技术来为视图配置文件定义布局方式。并且，新的开发方式让美工人员与开发人员的合作变得更为可行和便利。以JSP为例，Dorado7不再引入繁多的Taglib标签库，而是以纯HTML方式的占位符来辅助Web页面的布局。

## 智能方法适配

"智能方法适配"是指允许开发人员尽可能按照自己的意愿、业务的需要来定义他们的业务方法，然后由Dorado引擎自动根据场景、参数名、参数类型等因素来判断应当怎样调用该业务方法。

"智能方法适配"是Dorado7提供的一个非常有特色的功能，提供此功能的主要目的是尽量减少开发人员所需要掌握的Dorado

API，让业务方法的代码更加"业务化"，更加易于阅读。

通过"智能方法适配"也可以很好的体验出Dorado7所提倡的"基于约定而非配置"进行开发的理念。在实际的应用场景中大部分实现了Dorado前端的功能中可能并不需要引入任何Dorado的API。

## 扩展和重用

为提高Dorado7产品的扩展性和可重用性我们在Dorado7中提供了很多新的特性，这些特性主要包括：

### 1. 叠加式配置 -

当用于需要设置或改变Dorado中的某运行参数时，通常不需要直接修改Dorado提供的缺省配置文件，而是增加一个新的、只包含最小参数集合的配置文件。

由Dorado引擎对这些配置文件进行叠加是的读取和处理，此特性可以有效的降低升级Dorado引擎可能带来的额外成本、提供项目的可维护性。

### 2. 利用Spring搭建的Dorado引擎 -

Dorado7自身的服务就是利用Spring搭建起来，不过Dorado7并不因此要求用户的项目一定要使用Spring。

这个特性使得开发人员有能力利用Spring的特性来替换几乎所有Dorado自身的内部服务。

### 3. 数据模型对象 -

Dorado7中的数据模型对象既支持全局、私有、匿名等可见性，又支持类似面向对象的继承和复写。这些特性可以为配置信息重用和维护提供很多的便利。

### 4. 视图配置文件模板 - Dorado7中的视图配置文件支持多级模板功能，这非常有利于降低项目的管理和维护成本。

### 5. 视图配置的Import和Export -

Dorado7的视图配置文件允许开发人员利用Import和Export这两个标记。引入来自于其他视图配置文件中的一段配置信息。

### 6. 用户自定义控件 -

Dorado7允许用户将一段已有的、具有一个通用性视图配置信息注册为一个新的自定义控件，并且Dorado的IDE也可以非常方便的支持这一新添加的控件。

## Client Edition

Dorado7提供Dorado7 Client Edition这样一个特性的产品打包方式，Dorado7 Client Edition中只包含了Dorado7 Presentation Middleware中的Web客户端部分（即Javascript和CSS的部分）。

发布此版本的目的是为了满足不同Web项目中前端界面增强的需求。这里提到的Web项目包括基于J2EE的Web项目和其他非J2EE的Web项目，如.Net、PHP等，其定位类似于Ext。Dorado7 Client Edition从一个侧面体现出了Dorado7产品在设计上的封装度和灵活性。

## 不仅仅是展现中间件

虽然Dorado7的主要功能都是围绕展现层这一主题展开的，可是我们认为Dorado7连同配套的SampleCenter提供给用户的并不仅仅是对Web应用展现层的简单补充。通过Dorado7即相关的示例所承载的是一种非常实用的Web开发最佳实践、一种新的开发模式。因此可以说，使用Dorado您得到的可能并不是仅仅是对展现层的改良，也是对整体应用开发模式的一次度量和重铸。

## Recently Updated

- [自定义D7默认异常对话框](#)  
Jun 06, 2018 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [扩展现有控件\(JS\)](#)  
Jun 06, 2018 created by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com)
  - [JBoss EAP 5.1 GA](#)  
Dec 21, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [数据校验器\(SEUG\)](#)  
Nov 01, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [超时处理参考范例](#)  
Sep 29, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [WebLogic10.3\(deploy\)](#)  
Aug 24, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [iplat4j-3.8.8](#)  
Aug 24, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [01. mapping](#)  
Aug 24, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [自定义Spring的ContextLoaderListener\(SEUG\)](#)  
Aug 12, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [05. DataType设计](#)  
Jun 06, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [BDF的单元测试](#)  
Mar 09, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [参考技巧\(待整理\)](#)  
Feb 26, 2016 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [04. 主框架页面开发](#)  
Dec 28, 2015 updated by [william.jiang@bstek.com](mailto:william.jiang@bstek.com) [view change](#)
  - [02. 使用TabControl \(Studio\)](#)  
Dec 22, 2015 updated by [ivan.yi@bstek.com](mailto:ivan.yi@bstek.com) [view change](#)
  - [01. 使用SplitPanel \(Studio\)](#)  
Dec 22, 2015 updated by [ivan.yi@bstek.com](mailto:ivan.yi@bstek.com) [view change](#)
- Blog Posts

- [7.0.110714版本中非向上兼容性改进的汇总](#) create [benny.bao@bstek.com](mailto:benny.bao@bstek.com) Dorado 7 Jul 14, 2018  
d by
- [dorado.7.0-ALPHA.110321.1512 发布](#) create [benny.bao@bstek.com](mailto:benny.bao@bstek.com) Dorado 7 Mar 22, 2018  
d by
- [Client Side API Documentation上线了!](#) create [benny.bao@bstek.com](mailto:benny.bao@bstek.com) Dorado 7 Dec 26, 2017  
d by
- [dorado-standard-edition-preview.101221 发布](#) create [benny.bao@bstek.com](mailto:benny.bao@bstek.com) Dorado 7 Dec 21, 2017  
d by
- [dorado-client-edition.7.0-BETA.101116.1527 发布](#) create [benny.bao@bstek.com](mailto:benny.bao@bstek.com) Dorado 7 Nov 16, 2017

d by

- 
- [欢迎纠错和补充](#) create benny.bao@bstek.com Dorado 7 Nov 10, 2020  
d by
  - [Page的命名原则](#) create benny.bao@bstek.com Dorado 7 Oct 31, 2020  
d by
-