



一款简洁优雅，微内核设计的 Java Web 框架

Team B

寻找的目标

1 擅长的语言

Java

2 感兴趣的方向

Java Web 框架

3 代码量

小于等于10万行



spring

企业级JavaWeb开发框架



Google App Eng.

AWS beanstalk

Heroku

Cloud Foundry

OpenShift

Spring Data

Redis

HBase

GemFire

JPA

QueryDSL

MongoDB

Neo4j

Solr

JDBC

Splunk

Spring for Apache Hadoop

HDFS

MapReduce

Hive

Pig

Cascading

SI/Batch

Spring Batch

Spring Integration

SpringAMQP

Spring Roa

Spring Social

Twitter

LinkedIn

Facebook

SpringWeb Flow

SpringWeb Services

Spring Security

Spring Security OAuth

Tomcat 5+

GlassFish 2.1+

WebLogic 9+

WebSphere 6.1+

Spring Framework

DI

AOP

TX

JMS

JDBC

ORM

OXM

Scheduling

MVC

REST

JMX

Testing

Caching

Profiles

Expression

.....



数据访问与集成

JDBC	Transaction	ORM
OXM	Messaging	JMS

Web与远程调用

Web	Web servlet
Web portlet	WebSocket

面向切面编程

AOP	Aspects
-----	---------

Instrumentation

Instrument	Instrument Tomcat
------------	----------------------

Spring 核心容器

Beans	Core	Context	Expression	Context Support
-------	------	---------	------------	--------------------



数据访问与集成

JDBC

JSON

Web与远程调用

Web servlet

面向切面编程

AOP

Aspects

Instrumentation

Embedded Tomcat

Spring 核心容器

Beans

Core

Context



特点

0配置

模块化设计

小而全的轻量级

Restful风格路由

单jar运行易于部署



选择的原因

- ▶ 组员偏向Java及面向对象编程
- ▶ Blade专注于Java Web的框架
- ▶ Blade在Github上收获 2000 星
- ▶ Blade的开发更新较为稳定
- ▶ 能够联系上Blade的作者进行验证



工作目标

- ▶ 研究Blade框架的具体模块划分
- ▶ 获取Blade框架的需求
- ▶ 对Blade按照软件工程标准进行建模
- ▶ 分析Blade框架需求的缺陷及实现缺陷
- ▶ 对Blade框架的缺陷进行改进并验证

		任务模式	任务名称	工期	开始时间	完成时间	前置任务	资源名称
1		★	项目确定及介绍	4 个工作日	2017年3月14日	2017年3月17日		
2		★	个人工作记录模板制作	1 工时	2017年3月14日	2017年3月14日		胡明昊
3		★	会议记录模板制作	1 工时	2017年3月14日	2017年3月14日		胡明昊
4		★	项目前期调研，资料收集，汇总	1 个工作日	2017年3月14日	2017年3月14日	2, 3	汪晓燕
5		★	项目资料整理、提炼，项目介绍内容撰写	1 个工作日	2017年3月15日	2017年3月15日	4	刘晔
6		★	常见相似框架对比，找出当前框架优缺点	1 个工作日	2017年3月15日	2017年3月15日	4	穆鹏飞
7		★	框架本地搭建运行，编写小程序测试	1 个工作日	2017年3月15日	2017年3月15日	4	胡明昊
8		★	PPT制作	1 个工作日	2017年3月16日	2017年3月16日	5, 6, 7	胡明昊
9		★	软件需求分析	14 个工作日	2017年3月18日	2017年3月31日	1	
10		★	软件需求评审	7 个工作日	2017年4月1日	2017年4月7日	9	
11		★	软件需求复评审	7 个工作日	2017年4月8日	2017年4月14日	10	
12		★	软件产品改进与展示	21 个工作日	2017年4月22日	2017年5月12日	11	
13		★	软件测试分析	7 个工作日	2017年5月13日	2017年5月19日	12	
14		★	软件测试评审	7 个工作日	2017年5月20日	2017年5月26日	13	
15		★	软件测试复评审	7 个工作日	2017年5月27日	2017年6月2日	14	
16		★	软件演示与测评	7 个工作日	2017年6月3日	2017年6月9日	12, 15, 1	
17		★	软件进度计划与控制	101 个工作日	2017年3月14日	2017年6月22日		
18		★	工作量估计与统计分析	101 个工作日	2017年3月14日	2017年6月22日		
19		★	配置管理	101 个工作日	2017年3月14日	2017年6月22日		
20		★	综合实验分析和总结	7 个工作日	2017年6月16日	2017年6月22日	1, 9, 10, 11, 12,	



BLADE

Team B

穆鹏飞

胡明昊

汪晓燕

刘晔