

IOTS8.0-进阶大数据云计算架构专家课程

产品说明书

引领者，唯有不断超越自我

Iotek Training System 8.0

海同科技教学教研部

2019 年 3 月

目 录

一、课程背景.....	1
1.1、国家战略.....	1
1.2、时代潮流.....	1
1.3、人才极度紧缺.....	1
1.4、分布式架构是大数据的底层技术核心.....	2
二、课程简介.....	2
2.1、立足技术底层，培养紧缺的大数据架构级人才.....	2
2.2、引入稀缺的大数据真实项目，积累宝贵项目经验.....	3
2.3、基于智能平台的项目驱动式培训，更好的学习体验与学习效果.....	4
2.4、阿里云大数据云计算培训战略合作伙伴，权威资质，权威保障.....	5
三、学习周期.....	6
四、学习模式.....	7
4.1、闯关+项目驱动模式、实践为主、百战成神.....	7
4.2、一周学习流程与安排.....	7
五、招生对象.....	7
六、就业方向.....	8
七、就业薪资.....	8
八、专家讲师团队.....	10
九、课程技术图谱.....	12
十、课程特色.....	13
10.1、定位高端岗位.....	13
10.2、项目驱动式学习，全行业前端开发经典案例贯穿.....	13
10.3、深入大数据云计算架构专家课程体系，内容全面。.....	14
10.4、行业大数据云计算架构专家主讲，高端权威。.....	14
10.5、智能学习平台+贴心学习服务，效果保证。.....	14
10.6、专业【就业+猎头】服务团队，后顾之忧。.....	14
十一、课程优势.....	14
11.1、专家设计岗位体系.....	14
11.2、课时设计科学合理.....	14
11.3、零基础能轻松学会.....	15
11.4、项目贯穿学习过程.....	15
11.5、8 小时/天名师视频讲解.....	15
11.6、一周三次直播互动授课.....	15
11.7、衔接企业需求定制.....	16
11.8、COT 职业导向课.....	16
11.9、全真模拟面试.....	16
十二、课程大纲.....	16
第一阶段：基础部分（必修）.....	16
第二阶段：分布式工具（必修）.....	17
第三阶段：大数据生态系统（必修）.....	18
第四阶段：大数据离线处理（必修）.....	19
第五阶段：实时处理与内存计算（必修）.....	20

第六阶段：Python 基础.....	22
十三、大型项目实战.....	23
项目实战 1：大型分布式电商《购物街》系统架构.....	23
项目实战 2：互联网大数据舆情分析系统.....	24
项目实战 3：共享单车骑行分析系统.....	25
项目实战 4：外卖点单大数据分析系统.....	25
项目实战 5：汽车大数据用户画像系统.....	25
项目实战 6：地震大数据预警系统.....	26
项目实战 7：民生金融大数据分析系统.....	27
项目实战 8：时光院线电影票房分析系统.....	27
项目实战 9：HMIS 春运大数据分析系统.....	28
十四、结束语.....	28

一、课程背景

1.1、国家战略

大数据上升为国家战略，构建在大数据之上的信息化新时代已经到来。

- 2017.12.8 日，**中共中央政治局**就实施国家大数据战略进行集体学习，**习近平总书记**强调：**深入实施国家大数据战略**，加快建设数字中国。
- **国务院**印发《促进大数据发展行动纲要》
- **工信部**出台《国家大数据产业发展规划》

1.2、时代潮流

大数据应用已无处不在，深刻影响着工业制造、金融、交通、医疗、环保、消费娱乐、工作学习等生产生活的方方面面，中国制造 2025、数字中国、万物互联、智慧城市等战略规划**无不是建立在大数据基础之上**，必然催生巨大的市场空间和人才需求。**掌握大数据开发技术，就是站在了时代潮流之上，在个人发展上必然占尽先机。**

1.3、人才极度紧缺

科技巨头竞相布局大数据，数据之争的背后是激烈的人才争夺战。**大数据人才极度紧缺，平均薪资高居开发人员首位。**根据权威机构统计，掌握 hadoop 技术体系的入门级开发人员平均薪资达 **8K**，工作 1 年可达 **15~20K**，3~5 年工作经验的人薪资可达 **30~50K**，具备大型分布式大数据应用系统架构经验的技术人员，年薪更是高达百万。各个阶段的**大数据开发人员平均薪资均居于各类开发人员之**

首。

1.4、分布式架构是大数据的底层技术核心

学习大数据绝不是仅学几个流行框架，分布式架构技术是大真正数据人才的必备技能。亚马逊、Facebook、京东商城、淘宝天猫、微信、网银等等无不是构建在大型分布式技术之上的大数据应用，拥有大型分布式大数据系统架构经验的专家是 IT 从业人员中的佼佼者，也是大企业开出几十万、上百万年薪竞相争抢的稀缺人才。

机者如神，难遇而易失。在大数据时代潮流孕育兴起的当下，掌握大数据技术、特别是大数据与分布式架构技术，必将成为 IT 技术领域中的佼佼者，钱途无量、前途无量。

二、课程简介

基于以上背景，海同科技·职坐标投入巨资，聘请来自电商、金融、通讯、交通等行业顶级的大数据与分布式技术专家，反复论证并进行试点尝试，不断优化课程体系与培训模式，在 IOTS7.0 课程 25000 余名学员高薪就业基础上，精心打造业内顶尖的《IOTS8.0-大数据与分布式架构师课程》。

2.1、立足技术底层，培养紧缺的大数据架构级人才

- 传统的大数据培训课程，以主流大数据框架的学习应用为主，围绕 Hadoop 技术体系讲解 MapReduce、Storm、Spark 等相关框架的使用及部分开发，定位于培养大数据框架应用人才。虽然在大数据人才紧缺的大

背景下，应用型人才也能够找到较好的工作，但是其起步薪资与发展后劲不足，架构能力差，在大数据人才体系中居于底层，上升空间有限。

- 分布式架构技术是大数据的底层核心、大型分布式系统是大数据技术的典型应用场景。海同科技·职坐标 IOTS8.0《大数据与分布式架构师课程》，其课程内容不仅包括 Hadoop 主流框架 MapReduce、Hive、Hbase、Zookeeper、Yarn、Flume、Sqoop、Storm、Spark、Kafka、Scala 等的学习，更围绕大型分布式电商系统如京东商城、苏宁易购、天猫等需求场景及技术挑战，深度讲解分布式架构及分布式大数据采集、分布式大数据存储、分布式大数据计算等核心技术，培养架构级的大数据高级人才，在保障高薪就业的基础上，更打开学员的职业上升空间。

（更多技术内容，参见第八章——大数据与分布式架构师技术图谱、第九章——课程详细大纲。）

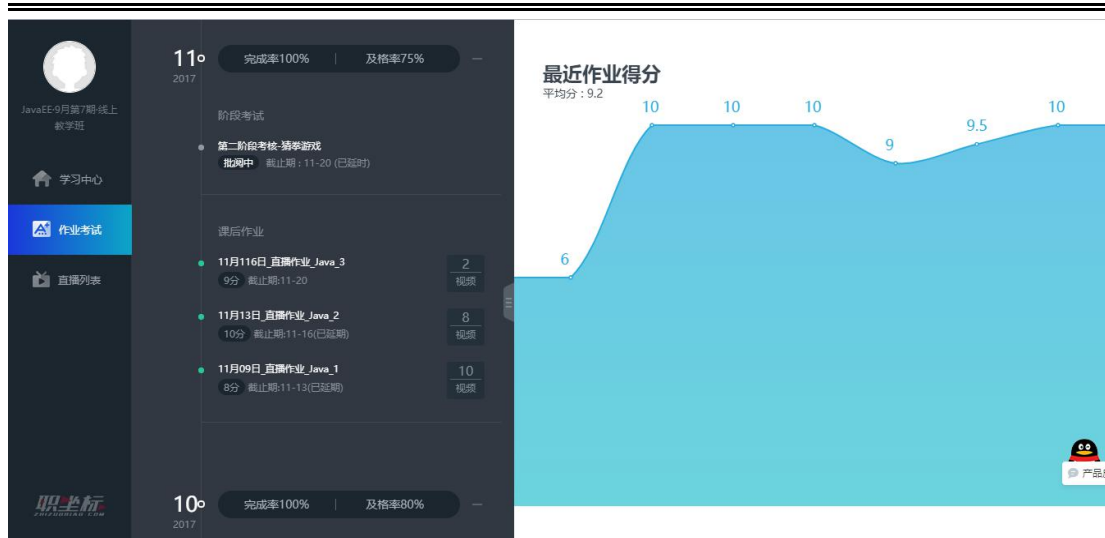
2.2、引入稀缺的大数据真实项目，积累宝贵项目经验

学习大数据开发，能否接触到企业真实大数据项目极为重要。大数据项目不同于传统企业项目，其项目规模、技术难度、场景挑战、数据规模和稀缺性等远大于普通项目。不同于一般培训机构利用小项目改头换面成为大数据培训案例，海同科技投入巨资聘请行业大数据专家，以专职和兼职的方式，打造职坐标大数据全真项目库，并从合作伙伴阿里巴巴、华为等企业获得更多大数据真实项目案例及真实环境。目前职坐标大数据项目库包括“共享单车骑行分析系统”、“外卖点单大数据分析系统”、“基于大数据的汽车用户画像系统”、“地震大数据预警系统”、“大型分布式电商平台购物街系统”、“民生金融租赁大数据分析系统”、“国家铁路

总公司 HMIS 春运大数据分析系统”、“互联网大数据舆情分析系统”等数十个行业前沿的、有代表性的大数据真实项目。真正意义上实现“大数据真实项目实战培训”、“培训=工作经验积累”。职业坐标大数据真实项目案例库的规模在整个业内都是领先的。

2.3、基于智能平台的项目驱动式培训，更好的学习体验与学习效果

随着 IT 技术日新月异的发展，技术体系正在变得越来越复杂，大数据技术生态体系比过去任何 IT 技术都要庞大的多，传统的填鸭式 IT 培训效果并不好，学员综合运用能力差，理解深度浅，往往是课堂听得懂、课下动不了手。如何能够让学员在较短时间内高水平地掌握大数据技术体系？海同科技·职业坐标的解决方案是充分利用大数据和人工智能技术本身，创新打造行业领先的基于智能学习平台的项目驱动式混合教学模式教学，围绕真实项目案例进行过关式学习，资深大数据专家一对一指导，借助大数据和人工智能技术，智能学习平台实时跟踪监控学习效果，个性化学习路径，强化优势、查漏补缺，因材施教，从而保障比传统填鸭式教学更好的学习质量。



2.4、阿里云大数据云计算培训战略合作伙伴，权威资质，权威保障

海同科技·职坐标作为阿里云指定大数据培训合作伙伴，由[阿里云认证大数据专家师资](#)一对一VIP辅导、参与[阿里云企业大数据全真项目](#)，学员在[阿里云全真大数据实验环境](#)中做项目、并获得[阿里云大数据权威认证](#)、进入[阿里云大数据人才资源库](#)，[权威技术、权威师资、权威项目、权威环境、权威认证](#)，充分保障学习质量、提升职场竞争力。



课程关键字

- 立足大数据分布式底层技术，培养大数据**架构级**人才
- **深入、全面**剖析大数据技术体系
- 企业**真实**大数据**项目**实战
- **阿里云认证**大数据**讲师**团队
- **智能学习平台、项目驱动**式学习
- 阿里云大数据培训**战略合作**伙伴

三、学习周期

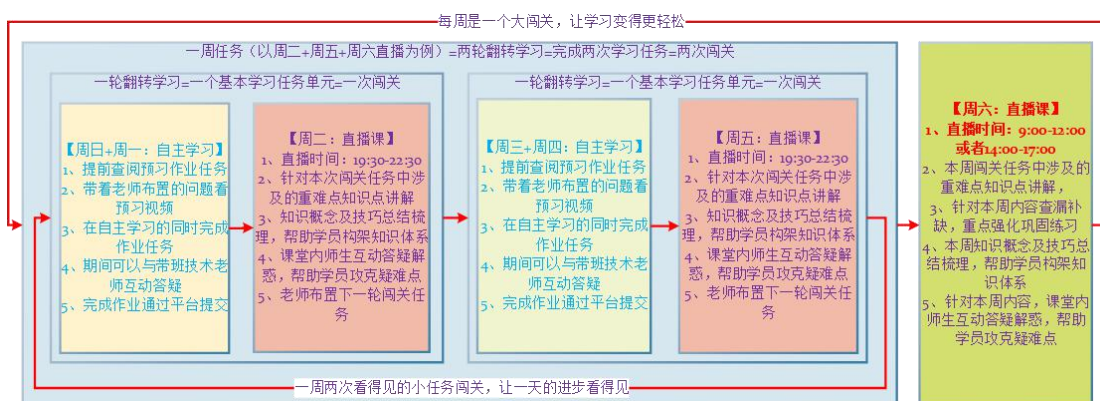
- 四个月项目驱动式强化实战培训。
- 基于职坐标智能平台的混合式学习：平台学习+个性化学习路径+专家师资 1 对 1 辅导+海量技术资源。

四、学习模式

4.1、闯关+项目驱动模式、实践为主、百战成神



4.2、一周学习流程与安排



五、招生对象

- Java 1-3 岁程序员，希望通过技术提升掌握大数据与大型分布式架构技术，快捷获取真实大数据项目经验，成为大数据及分布式架构领域专家。
- 希望从事大数据开发的在职 IT 人员，通过项目实训快速进入大数据分布式开发领域。本课程需具备 Java 开发基础，通过 Java 技能测试。如不具备相

关基础，建议学习零基础大数据开发工程师课程。

六、就业方向

本课程定位于在职开发人员由普通开发转向大数据开发与分布式架构的学习需求，课程深度大，技术面广，学员就业选择面大，主要岗位包括：

- 大数据架构师
- Java 分布式架构师
- 大数据开发工程师
- 数据挖掘工程师
- 数据分析师

七、就业薪资

北京大数据·工资收入水平

北京大数据平均工资：¥ 24390/月，取自 153 份样本



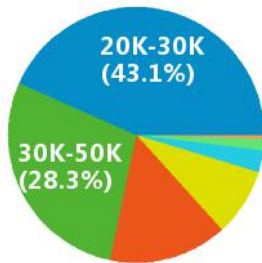
北京hadoop • 工资收入水平

北京hadoop平均工资：¥ 23310/月，取自 1607 份样本

最新招聘 ⁹⁹⁺

工资收入

就业形势



区间	占比
3K-4.5K	0.6%
6K-8K	1.4%
8K-10K	2.7%
10K-15K	8.5%
15K-20K	15%
20K-30K	43.1%
30K-50K	28.3%

¥ 23310

近1年 1607 份样本 / 可信度：高

你觉得该统计数据准确吗？

偏低

14票 (27%)

靠谱

11票 (22%)

偏高

26票 (51%)

storm • 工资收入水平



hive • 工资收入水平



spark • 工资收入水平



八、专家讲师团队

张军 (King Zhang)

➤ 数据处理专家，大数据云计算实验室负责人，

- 上海市科技进步特等奖获得者。
- 15 余年数据挖掘与应用分析系统设计开发经验,
- 长期专注大数据生态圈技术应用研究,
- 海同科技大数据资深技术顾问。

参与设计开发的数据处理相关项目包括：

- 北京航天测控中心：
- 天宫 1 号地面数据检测系统
- 卫星数据监视判读系统
- GISMAPPER 大数据解析系统
- 北京新时代国防科技中心：
- 无人机航拍大数据处理系统
- 华测 CGO 数据测绘处理平台
- 《GPS 网络接收与数据应用平台》获上海市科技进步特等奖。



朱运顺 (Eric)

知名互联网公司架构师

- 精通 Java、Python 语言
- 精通 springcloud 分布式系统微服务架构
- 曾设计“胖猫宝”基金平台后台架构
- 毕业于合肥工业大学软件工程专业
- 8 年以上软件开发经验

参与项目：

- 泛微 OA 项目 (泛微网络)
- “胖猫宝”基金项目 (胖猫宝)
- “大昌共享”共享汽车 (大昌行集团)



吕益平 (Blair)

智能物联网技术专家、阿里云 MVP

- 中兴通讯智慧城市-交通大脑项目技术经理

- 中兴学院特邀讲师（人工智能/物联网方向）
- 12 年通讯/智能物联网开发经验
- 阿里云认证讲师
- 阿里云 MVP（最有价值专家）

参与设计开发的主要项目有：

- 中兴通讯 E-Learning 系统
- 中兴“智慧城市-交通大脑”项目
- 阿里云共享单车骑行分析系统
- 阿里云物联网套件（阿里云 IOT）
- 阿里云物联网实验室项目案例



九、课程技术图谱





十、课程特色

10.1、定位高端岗位

面向互联网、金融、电子、通信、高端制造等行业需求，培养紧缺的**高级大数据云计算架构专家人才**而非初级开发人员。

10.2、项目驱动式学习，全行业前端开发经典案例贯穿

不同于许多机构的大数据云计算架构专家课程偏重理论学习、内容枯燥，IOTS8.0 大数据云计算架构专家高端课程围绕**经典项目案例**展开学习，涵盖金融、互联网、电信、制造、教育、商业、房地产、媒体娱乐等多个行业，直接面对未来工作需求，告别“纸上谈兵”、真正实现“学习=工作经验积累”，学习效果远高于传统培训课程。

10.3、深入大数据云计算架构专家课程体系，内容全面。

IOTS8.0 高端课程，由业内顶级大数据云计算架构专家设计并参与授课，打造最高端的课程培养体系。

10.4、行业大数据云计算架构专家主讲，高端权威。

10.5、智能学习平台+贴心学习服务，效果保证。

10.6、专业【就业+猎头】服务团队，后顾之忧。

十一、课程优势

11.1、专家设计岗位体系

大数据云计算架构专家课程视频内容由职坐标教研专家联合多位国内知名 IT 企业技术总监根据行业岗位需求共同定制，教学内容符合市场对大数据云计算架构专家的需求；基于前端+后端+设计+产品的复合型开发人才需求，职坐标培养企业需求量大、就业率高、精通大数据云计算架构的中高级工程师，由浅入深逐层讲授当前主流的大数据云计算架构开发技术。

11.2、课时设计科学合理

大数据云计算架构专家课程设计符合人体记忆和知识消化曲线；课时安排科学合理，在有限的时间内充分吸收专业知识；零基础的学员能轻松入门学习大数据云计算架构专家的系统知识，金牌讲师直播精讲，核心知识点重点讲解；有基础的学员可以巩固加强自身的编程能力，通过项目操作提升岗位技能；经过系统化 4-6 个月的学习，掌握大数据云计算架构专家的核心技术要点。

11.3、零基础能轻松学会

通过 9 年教学实践经验累积，职坐标自主研发了大数据云计算架构专家培训数字课程；全套课程内容分阶段分易难点，由浅入深、从简至难、循序渐进；优质的课程内容、清晰的视频讲解、把行业术语化繁为简，确保学员都能听得懂；针对编程基础相对偏弱的学员，职坐标将安排老师一对一辅导，助其克服困难，针对性解决技术难题、矫正学习方法、增强学习兴趣、提高学习质量。

11.4、项目贯穿学习过程

大数据云计算架构项目实战演练，让你学有所成学有所用；通过项目实操系统归纳章节内容，360° 排查知识盲点，弥补技能弱项；在项目操作的过程中，项目老师全程跟踪进度，通过项目问答与项目功能演示，反映项目实战能力。项目指导老师会在第一时间进行指正分析，提高学员专业技能。

11.5、8 小时/天名师视频讲解

授课团队由 IBM、微软、华为等知名企业软件专家组成，拥有 10 年以上开发及项目管理经验。顶级技术授课名师的开发经验合计达 52 年，授课时长合计 52000 小时，累计培训学员近万人，企业软件专家将编程思维及企业应用实践技能毫无保留的传授于你。讲师单课日均 2 小时视频课程讲解，全面解决你的学习疑难。

11.6、一周三次直播互动授课

每年 1000 多场在线直播课程，每月 100+课时名师直播互动授课，职坐标坚持每周不低于三次的课程直播互动，让学员能够在直播过程中及时与讲师交流解决学习中的疑难杂症，更有企业技术主管与学员的双向互动，无论是身处何处都能与名企软件专家零距离交流互动。

11.7、衔接企业需求定制

职坐标和全国近万家优质互联网+IT 企业建立了紧密的长期合作，结合企业需求定制大数据云计算架构专家人才培养计划，教学结果以高薪就业为导向；资深教学导师一对一直接教学及项目指导，结合 IT 学友互动、企业技术大咖经验分享，让学员充分感受企业对于大数据云计算架构专家的需求，让学习更有趣更有效；职坐标已成功输送了数万高技能的实用型专业大数据云计算架构专家人才。

11.8、COT 职业导向课

在面试技巧、心态建设、简历包装、技能补充等方面给予学员全面的指导，增强自信、提高面试成功率；职坐标 COT 职业导向课的授课老师均是企业集团从业多年的人事 HR，有着非常丰富的培训经验，由面至点，直击学员薄弱环节，对学员综合职业素质进行的训练，对学员步入企业，在企业生存发展有巨大帮助。

11.9、全真模拟面试

通过职坐标大数据云计算架构专家岗位测评后，IT 企业技术主管、名企 HR 全真模拟企业面试流程，一对一技能与软技能的考查与辅导；职坐标针对学员在面试时可能遇到的问题，全真模拟企业面试流程进行面试，找出学员在面试时存在的问题，给出建议。学员再配合强化改善，对症下药，真正提高面试通过率。

十二、课程大纲

第一阶段：基础部分（必修）

第一阶段、基础部分	
讲解课程	知识要点

Linux 运维	Vmware 安装配置
	Linux 文件系统
	Linux 常用命令和工具
	Linux 网络配置
	Linux 免密码原理和配置
	Linux Shell 编程
JVM 调优	Jvm 内存管理
	内存泄漏
	Jps
	Jstack
	Jstat
	Jmap
	Jhat
	Jconsole
	VisualVM
Java 并发技术	Java 并发包
	Lock
	线程池
	阻塞队列
	并发容器
	Fork/join

第二阶段：分布式工具（必修）

第二阶段：分布式工具	
讲解课程	知识要点
Redis	Redis 安装配置
	Redis 命令
	Redis 数据类型
	Jedis Api 开发
	Redis 集群、Sentinel
Mysql 进阶	Mysql 性能优化
	主从复制
	Mysql Cluster
MyCat	MyCat 配置
	读写分离
	分库分表
Docker	Docker 介绍

	镜像、容器、仓库
	Docker 安装配置
	Docker 应用
Zookeeper	Zookeeper 架构
	Zookeeper 安装
	Zookeeper 命令
	工作流、Leader 选举
	Zookeeper API 编程
Dubbo	Dubbo 架构解析
	Dubbo+zookeeper
	dubbo-admin
	Dubbo+zk+spring 整合案例
Spring Cloud	Spring boot
	Spring cloud config
	服务注册、服务发现
	断路器
	智能路由
	客户端负载均衡
	Docker 部署 spring cloud 项目
	Echarts
	支付系统
	秒杀系统
	图片系统
	分布式缓存
	数据库主备集群
	分布式会话、SSO
	分布式消息、JMS、ActiveMQ
	分布式系统分层架构

第三阶段：大数据生态系统（必修）

第三阶段：大数据生态系统（必修）	
讲解课程	知识要点
Hadoop	大数据技术生态体系
	Hadoop 系统框架原理分析

	Hadoop 集群搭建
	Hadoop 集群中各节点功能分析
	向集群提交任务演示
HDFS	Hdfs 命令使用
	Hdfs 编程实践
MapReduce	MapReduce 框架介绍
	编程实践—单词统计
	编程实践—单词去重
	编程实践—流量排名
	编程实践—流量倒排
	编程实践-手机号分区
	编程实践-表的 join 操作
	编程实践-combiner
	编程实践-qq 好友
	MapReduce 框架剖析
	mapreduce 项目--商品推荐系统
项目实战	数据采集项目

第四阶段：大数据离线处理（必修）

第四阶段、大数据离线处理	
讲解课程	知识要点
Hive	Hive 原理和框架搭建
	Hive 命令
	Hive 常用函数
	Hive 编程实践

	Sqoop 数据传输
Hbase	Hbase 原理和框架搭建
	Hbase 命令使用
	Hbase 编程实践
离线处理项目	mapreduce 数据处理 flume、azkaban 工具使用 商品推荐的实现思路训练 大型 web 电商项目前后台系统实现
综合项目	电商平台点击日志大数据分析

第五阶段：实时处理与内存计算（必修）

第五阶段、实时处理与内存计算	
讲解课程	知识要点
Storm	Storm 应用场景
	Storm 安装配置
	Storm 开发初步
	Storm 集群搭建
	Storm 进阶案例
	Storm 项目实践
Kafka	Kafka 介绍
	Kafka 环境搭建
	Kafka Java 编程实践
	Kafka 集群搭建
	Kafka+Storm+flume 集成
storm	车辆实时数据采集 storm 实时处理 web 页面展示 对外提供短信查询服务

Scala	Scala 语言核心
	Scala 高级特性
	Scala 初步实践
Akka	Akka 环境搭建
	Actors
	容错机制
	消息通道
	事务、Routing、IO
	分布式 Akka 应用程序开发
Spark	Spark 应用场景
	Hadoop+Spark 集群搭建
	Spark IDE 集成
	Spark 交互式命令
	Spark RDD
	Spark 实践-统计停留时间最长的基站
	Spark 实践-统计家庭住址和工作地点
	Spark 实践-统计网站访问排名前三的网页
	Spark 实践-网站前三名独立文件-自定义分区
	Spark 实践-自定义排序
	Spark 实践-ip 归属地查询
	Spark 实践-mysql 数据库
	Spark Streaming
	Spark Sql、DataFrame
	Spark 机器学习库 MLlib 介绍

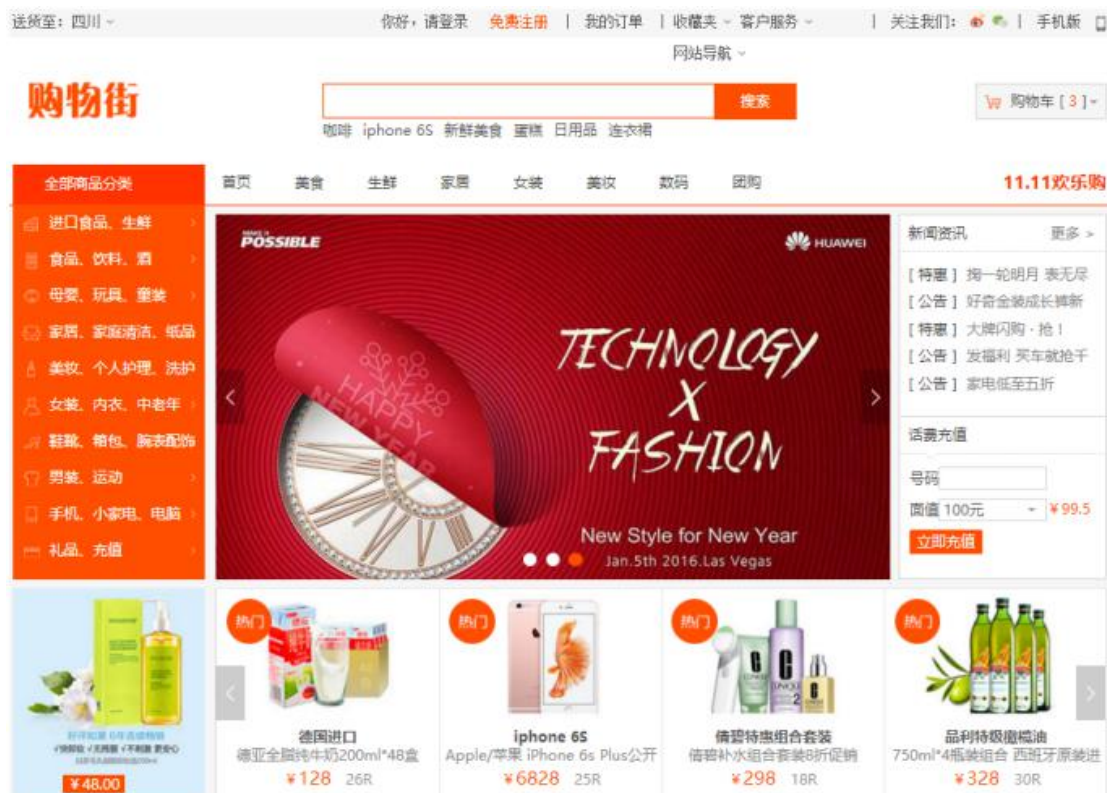
	Spark 机器学习算法-回归分析原理与实践
	Spark 机器学习算法-Bayes 原理与实践
	Spark 机器学习算法-Knn 原理与实践
	Spark 机器学习算法-svm 原理与实践
	Spark 机器学习算法-决策树原理与实践
	Spark 机器学习算法-KMeans 原理与实践
	Spark GraphX 介绍
	Graphx 算法-社区发现原理与实践
项目实践	数据分析项目
	《Spark 云日志分析》

第六阶段：Python 基础

第六阶段、python 基础	
讲解课程	知识要点
Python 语言基础	第 1 章 序言
	01-Python 简介以及 Python 和 Pycharm 安装和配置
	第 2 章 Python 初级基础知识
	01-写一个 python 程序
	02- 写一个 python 程序
	03-基础语法之数据类型
	04-基础语法之变量和常量
	05-基础语法之运算符初级
	06-基础语法之运算符高级
	07-条件判断
Python 高级	08-字符串编码和格式化
	09-字符串
	第 1 章 Python 高级基础知识
	01-list 列表
	02-dict 字典
	03-tuple
	04- set
	05-循环
	06-函数及调用
	07-函数参数详解-1
	08-函数参数详解-2
项目实践	python 游戏开发或 python 即时通讯系统

十三、大型项目实战

项目实战 1：大型分布式电商《购物街》系统架构



项目实战 2：互联网大数据舆情分析系统



热点舆情 A B C D E F G H

标题	媒体来源	发表时间	热度值
1 华尔街英语将教育公益行动进行到底	未来网	2017-09-30 00:23	159

舆情状态 舆情属性 时间

二级类目 地域筛选 媒体类型

根据您的条件，为您筛选出 149 条舆情

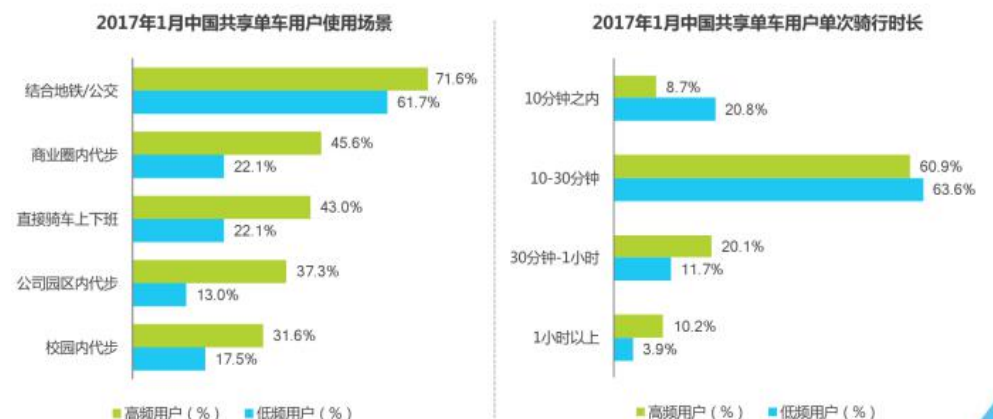
华为

标题	来源	媒体类型	舆情属性	发表时间	关联度
贫困高中生,白内障患者都可申请扶贫济困金	新浪网	论坛	正面	2017-10-27 21:45	★★★★★
惠城区修订扶贫济困日活动捐赠资金使用管理办法,列明了五种资...	体坛网	新闻	正面	2017-10-27 15:33	★★★★★
好消息!惠城区白内障患者都可申请扶贫济困金	网易	新闻	正面	2017-10-27 10:02	★★★★★
天才枪手：错误是两个人的，走出来的却只能有一个	FanWen先生	新闻	中立	2017-10-27 09:32	★★★★★
人管人，累死人！合伙人制度，激活团队，解放老板！	微信	微信	中立	2017-10-27 00:00	★★★★★
惠城区修订扶贫济困日活动捐赠资金使用管理办法,列明了五种资...	未知媒体	论坛	正面	2017-10-27 00:00	★★★★★
天才枪手:错误是两个人的,走出来的却只能有一个	未知媒体	论坛	正面	2017-10-27 00:00	★★★★★

项目实战 3：共享单车骑行分析系统

高频用户用车场景多样化，愿意长时间骑行

- 低频用户的使用场景较为单一，61.7%的用户出行场景集中在家/公司/商圈到地铁站/公交站间的往返，单次使用时间集中在30分钟以内，占比达到84.4%；
- 高频用户使用场景较为丰富，最主要的场景仍是家/公司/商圈到地铁站/公交站间的往返，占比均在70%左右，其次为商业圈内的代步或上下班通勤，占比与主要场景差距不大；骑行时长同样主要集中在30分钟内，但10%的高频用户骑行时长达到1小时以上，是低频用户的2.5倍。



项目实战 4：外卖点单大数据分析系统



项目实战 5：汽车大数据用户画像系统

汽车大数据应用一 用户画像与分析

用户信息标签化，通过定性、定量研究，将用户分成一类或多个类型的群体，并找到他们的典型特征，目的是为了发现用户需求，实现精准营销及产品优化



项目实战 6：地震大数据预警系统

1. 地震烈度速报

汶川特大地震 → 地震烈度速报 → 震动图 (ShakeMap)

烈度速报就是在破坏性地震发生时能够快速给出不同地区的烈度分布情况。

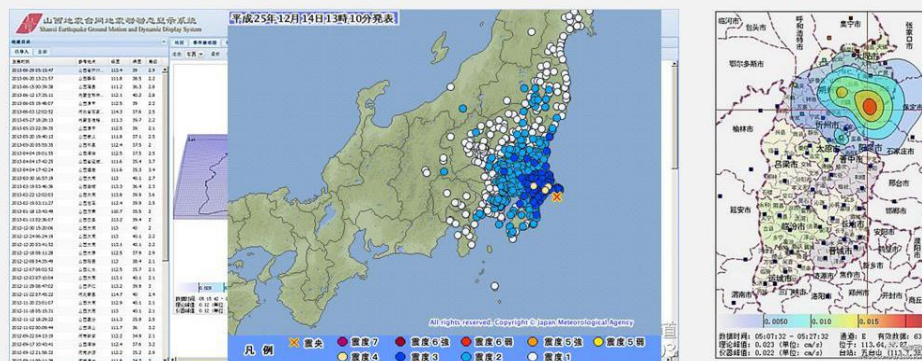
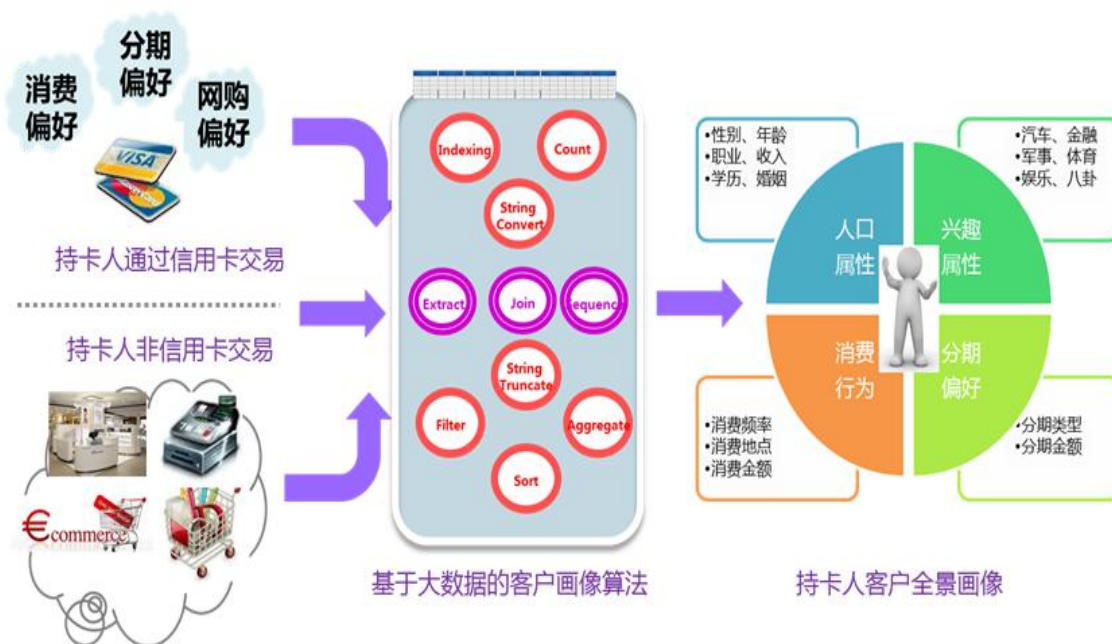


图10-1 山西地震台网的观测烈度速报

项目实战 7：民生金融大数据分析系统



项目实战 8：时光院线电影票房分析系统

2.3 2014-2015月度票房分析：7月55亿破纪录 冷档期出现高涨幅

- 2015年全年各月皆呈涨势，共5个月份票房超过40亿，7月单月票房首次突破50亿大关，其中4月份创造了全年幅128%；
- 除2月、7月依然是重点票仓之外，以往被认为市场偏冷的档期，如3月、4月、9月，均出现较高涨幅。



项目实战 9：HMIS 春运大数据分析系统



十四、结束语

技术的发展，不断孕育着蝶变的机遇，对于国家、对于每个人都是如此，而机遇始终青睐眼光独到且奋力争取的人。在中华民族伟大复兴的时代背景下，构建基于大数据、人工智能、万物互联的数字中国，已经成为引领信息技术发展的时代最强音。新技术潮流已蓬勃而起，机遇难得而易失，**率先掌握大数据核心技术的人，必将被时代巨潮推向更高的成功。**

技术成就美好生活

IOTS8.0，为技术梦想而生

未来已来，唯智者见，唯勇者先