**个人简历**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 个人信息 | |  |
| **姓 名:** 程广钊 | **性 别:** 男 |
| **年 龄:** 22 | **籍 贯:** 山东聊城市 |
|  |  |
| 教育背景 | | |
| 2014.09至今 东北大学 软件工程专业 GPA:3.6235(15/266) | | |
| 求职意向 | | |
| 数据挖掘、数据分析工程师，Hadoop、Spark工程师 | | |
| 职业技能 | | |
| **语言证书：** CET-6 ：472分  **专业技能：**1．熟练掌握R、Python、Java语言，熟悉Scala、C/C++  2．熟练掌握常用数据挖掘算法原理及应用  3．熟悉Hadoop、Storm、Spark等大数据平台以及Hbase、Hive、Kafka、Flume等  4．熟悉Linux操作平台  5. 能够进行面向对象的分析与设计，熟悉UML  6．熟悉MySQL数据库 | | |
| 科研竞赛 | | |
| **竞 赛**： 多次参加大学生数学建模竞赛及ACM，曾获：  全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区本科组一等奖  美国大学生数学建模竞赛MCM二等奖  东北大学“中天钢铁”大学生数学建模竞赛三等奖  **科 研**： 东北大学本科生重大科研项目“癌细胞自动识别”（指导教师 : 姜慧研教授）  运用计算机辅助诊断、图像识别、神经网络和机器学习等技术实现对癌细胞病理图像的自动识别 | | |
| 项目经历 | | |
| **1.风电场效能分析** | | |
| 风电场的风机每秒都会产生一条风速数据。通过对风速数据的分析可以判断风机的状态。根据风电场的实际业务情况对风机运行的数据进行各种类别的划分，风机10min数据可分为以下9类：正常数据、降容数据、故障停机数据、场内受累停运、场外受累停运、计划检修停运数据、限电数据、风打风小数据、通讯中断数据。主要采用效能分析算法，具体又分为数据预处理、数据分类、电量计算、结果导出等几部分。  本项目采用的技术为Spark、Hadoop、Hive、MySQL。  使用Spark和Hadoop对风场10min数据进行离线分析，对数据进行分类，得出风速功率曲线、计算出损失电量和AEP，通过Hive存储到MySQL中。 | | |
|  | | |
| **2.电信运营商用户基站停留数据统计** | | |
| 电信运营商用户的原始数据主要分为位置数据和网络数据两种，位置数据主要存储用户的基站位置及基础信息（如用户标识、设备标识、开关机信息、通讯的时间等）网络数据主要存储基站位置、访问的URL以及基础信息。通过对以上两种数据的分最终得出用户在某时段、在基站的停留时间。  主要采用Hadoop技术，对数据进行MapReduce操作，最终存储在hdfs中。 | | |
|  | | |
| **3.** **PageRank算法** | | |
| PageRank算法用于衡量特定网页相对于搜索引擎索引中的其他网页而言的重要程度，用于给每个网页做评分，来源于google。  主要采用Hadoop技术，根据原始的网页链接数据计算邻接矩阵，生成邻接概率矩阵。 | | |
|  | | |
| **4.Strom实时UV 统计** | | |
| UV（ unique visitor）即独立访客数，指访问某个站点或点击某个网页的不同IP地址的人数。在同一天内， UV只记录第一次进入网站的具有独立IP的访问者，在同一天内再次访问该网站则不计数。 UV提供了一定时间内不同观众数量的统计指标，而没有反应出网站全面活动。通过IP和cookie是判断UV值的两种方式。  主要采用的技术有Kafka、Storm、HBase。用Kafka模拟数据流的源头，产生数据，采用Storm进行实时分析，最终结果存储到HBase中。 | | |
|  | | |
| **5.沈阳地铁数据分析与可视化** | | |
| 原始数据为地铁的基础信息（包括经纬度）和一天内乘客的刷卡数据，对数据进行统计，并进行可视化。  使用R语言进行数据分析。 | | |
|  | | |
| **6.物流管理系统** | | |
| 主要是给物流内部人员使用的管理系统，包括人事管理。  主要采用的技术JSP与Servlet,存储是MaSQL数据库。 | | |
| 个人评价 | | |
| 动手能力、学习能力强，乐于尝试。对新的技术充满好奇心。  刻苦努力，自强不息。曾获国家励志奖学金、东北大学优秀学生奖学金。积极参加各种竞赛，曾获美国大学生数学建模竞赛MCM二等奖、全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区本科组一等奖、东北大学“中天钢铁”大学生数学建模竞赛三等奖等。  性格沉稳，细心谨慎。喜欢书法、篆刻、演讲、读书与写作，书法作品多次被展出。曾获廉政文化作品展二等奖、“我的大学”主题征文二等奖。  不断实践，乐于奉献。2015.12-2016.12担任沈阳张氏帅府博物馆志愿讲解员一年，获得沈阳张氏帅府优秀志愿者。曾多次参加支教、社会实践，曾获东北大学优秀志愿者、东北大学社会实践优秀个人。 | | |