**大数据竞赛数据说明文档**

## 前言

所有数据文件前缀都为学校简称缩写:

* 北京师范大学(bs\_)
* 北京邮电大学(by\_)
* 北京农业大学(nd\_)

## 二、数据文件说明

### 1. 学生基本数据(student\_info)

数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| 学号 | student\_no | string | 学生学号 |
| 性别 | sex | string | 性别 |
| 学生入学年份 | grade | string | 学生入学年份 |
| 学生学院信息 | school | string | 学生学院信息 |
| 学生籍贯 | province | string | 学生籍贯 |

### 2. 课表数据(course\_schedule\_info)

数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| 学号 | id | string | 学生学号 |
| 课程名 | name | string | 课程名 |
| 教师名称 | teacher | string | 教师名称 |
| 上课教室 | classroom | string | 上课教室 |
| 开始节次 | start\_class | string | 开始节次 |
| 结束节次 | stop\_class | string | 结束节次 |
| 上课周次 | class\_week | string | 上课周次 |
| 上课星期 | class\_weekday | string | 周几上课 |
| 学年 | year | string | 学年 |
| 学期 | term | string | 学期 |

### 3. 图书借阅记录数据(books\_borrow\_record)

数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| 学号 | reader\_id | string | 读者证件号 |
| 图书名称 | book\_name | string | 图书名称 |
| 借阅日期 | lend\_time | string | 借阅日期 |
| 应还日期 | lend\_deadline | string | 应还日期 |

### 4. 学生上网记录数据(student\_network\_record)

数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| 学号 | id | string | 学生学号 |
| 上线时间 | logintime | string | 上线时间 |
| 下线时间 | logouttime | string | 下线时间 |
| 入流量 | in\_mb | string | 入流量（MB） |
| 出流量 | out\_mb | string | 出流量（MB） |
| MAC | user\_mac | string | 用户mac地址 |
| OS | user\_os | string | 用户操作系统 |

### 5. 学生消费记录数据(student\_consume\_record)

数据结构说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **类型** | **说明** |
| 学号 | id | string | 学生学号 |
| 交易日期 | day | string | 一卡通交易日期 |
| 交易时间 | time | string | 一卡通交易时间 |
| 交易金额 | remainder | string | 交易金额 |
| 交易类型 | type | string | 交易类型 |

### 6. 校主页日志数据([www.\*\*\*\*.edu.cn-access\_log](http://www.****.edu.cn-access_log))

www.bupt.edu.cn-access\_log.zip

www.cau.edu.cn-access\_log.zip

## 三、上课时间说明

### 1. 北京邮电大学本科教学时间

#### 1.1. 西土城路校区本科教学时间表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教学单元** | **节次** | **上课时间** |
| 第一教学单元 | 第一节 | 8:00 – 8:50 |
| 第二节 | 9:00 – 9:50 |
| 第二教学单元 | 第三节 | 10:10 – 11:00 |
| 第四节 | 11:10 – 12:00 |
| 第三教学单元 | 第五节 | 13:30 – 14:20 |
| 第六节 | 14:30 – 15:20 |
| 第四教学单元 | 第七节 | 15:30 – 16:20 |
| 第八节 | 16:30 – 17:20 |
| 第五教学单元 | 第十节 | 18:30 – 19:20 |
| 第十一节 | 19:30 – 20:20 |

#### 1.2. 沙河校区本科教学时间表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教学单元** | **节次** | **上课时间** |
| 第一教学单元 | 第一节 | 8:00 – 8:50 |
| 第二节 | 9:00 – 9:50 |
| 第二教学单元 | 第三节 | 10:00 – 10:50 |
| 第四节 | 11:00 – 11:50 |
| 第三教学单元 | 第五节 | 13:30 – 14:20 |
| 第六节 | 14:30 – 15:20 |
| 第四教学单元 | 第七节 | 15:30 – 16:20 |
| 第八节 | 16:30 – 17:20 |
| 第五教学单元 | 第十节 | 18:30 – 19:20 |
| 第十一节 | 19:30 – 20:20 |

### 2. 北京农业大学教学时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **教学单元** | **节次** | **上课时间** |
| 第一教学单元 | 第一节 | 8:00 – 8:50 |
| 第二节 | 9:00 – 9:50 |
| 第二教学单元 | 第三节 | 10:10 – 11:00 |
| 第四节 | 11:10 – 12:00 |
| 第三教学单元 | 第五节 | 14:00 – 14:50 |
| 第六节 | 15:00 – 15:50 |
| 第四教学单元 | 第七节 | 16:10 – 17:00 |
| 第八节 | 17:10 – 18:00 |
| 第五教学单元 | 第九节 | 19:00 – 19:50 |
| 第十节 | 20:00 – 20:50 |
| 第六教学单元 | 第十一节 | 21:00 - |
| 第十二节 | * 22:30 |