

PHP接口使用指南

本文件为程序设计实践 服务器端PHP接口使用说明
乔毅 2019210472

服务器地址

- <https://abc.charliegyq.top:29999/xxxxx.php>
- xxxxx.php 为下列某一PHP接口具体名称

PHP接口说明

内容：接口功能，输入数据，返回数据

1.学生登陆接口

- 功能：验证学生学号和登录密码是否正确
- 接口名：StudentLogin.php
- 地址：<https://abc.charliegyq.top:29999/StudentLogin.php>
- 输入数据
 - 学生学号
 - StudentID
 - 字符串类型
 - 学生密码
 - StudentPassword
 - 字符串类型
- 返回数据
 - 学号不正确
 - "Wrong StudentID"
 - 密码不正确
 - "Password Incorrect"
 - 密码正确
 - "Password Correct"

2.教师登陆接口

- 功能：验证教师工号和登录密码是否正确
- 接口名：TeacherLogin.php
- 地址：<https://abc.charliegyq.top:29999/TeacherLogin.php>
- 输入数据
 - 教师工号
 - TeacherID
 - 字符串类型
 - 教师密码
 - TeacherPassword

- 字符串类型
- 返回数据
 - 学号不正确
 - "Wrong TeacherID"
 - 密码不正确
 - "Password Incorrect"
 - 密码正确
 - "Password Correct"

3.空余教室查询接口

- 功能：查询所选节次、星期、周次可用的教室
- 接口名：RoomQuery.php
- 地址：<https://abc.charliegyq.top:29999/RoomQuery.php>
- 输入数据
 - 节次代码
 - Times
 - 字符串类型（测试可用）
 - 需要按照MySQL中set类型的数据代码传递

节次/周次	代码
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	512
11	1024
12	2048
13	4096
14	8192
15 (周次)	16384
16 (周次)	32768

- 如果需要查询'1,2'两节课，则Times='3'（3=1+2）

- 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型 (测试可用)
- 周次代码
 - Weeks
 - 字符串类型 (测试可用)
 - 其余同节次代码
- 返回数据
 - 没有查询到数据
 - "NO OUTPUT"
 - 可能是没有空教室或传递信息错误
 - 查询到空教室
 - 教室名称
 - "RoomName"
 - 字符串类型
 - 教室所在建筑
 - "Building"
 - 字符串类型
 - 教室容量
 - "Capacity"
 - 字符串类型 (理应为INT, 但PHP返回转为字符串)

4.申请信息提交接口

- 功能: 提交申请信息, 教师提交和学生提交为同一接口
 - 如果是学生, 默认状态为WAIT
 - 如果是老师, 默认状态为PASS
- 接口名: ApplicationUpload.php
- 地址: <https://abc.charliegyg.top:29999/ApplicationUpload.php>
- 输入数据
 - 申请人ID
 - ID
 - 字符串类型
 - 教室名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次
 - Times
 - 字符串类型 '1,2'
 - 申请原因

- Reason
 - 字符串类型
- 审批教师
 - TeacherID
 - 字符串类型
- 返回数据
 - 成功插入
 - "INSERT Success"
 - 发生错误
 - "INSERT ERROR:". "
" . \$sql . "
" . "ERROR Num: " . \$conn->errno

5.申请信息查询接口

- 功能：查询申请ID对应的所有申请记录
- 接口名：AppliQuery.php
- 地址：<https://abc.charliegyq.top:29999/AppliQuery.php>
- 输入数据
 - 申请人信息
 - ID
 - 字符串类型
- 返回数据
 - 没有查询结果或查询失败
 - "No Application or ERROR"
 - 查询成功
 - 申请编号
 - AppNo
 - 字符串类型
 - **唯一标识**
 - 申请时间
 - AppTime
 - 字符串类型 时间格式为："%Y-%M-%D %H:%M:%S"
 - 房间名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 申请人ID
 - AppID
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次
 - Times
 - 字符串类型 '1,2'

- 申请原因
 - AppReason
 - 字符串类型
- 审批教师ID
 - AppTeacherID
 - 字符串类型
- 申请状态
 - AppStatus
 - 字符串类型

6.教师申请查询接口

- 功能：查询所有审批教师为ID的所有申请记录
- 接口名：TeacherQuery.php
- 地址：<https://abc.charliegyq.top:29999/TeacherQuery.php>
- 输入数据
 - 教师工号
 - TeacherID
 - 字符串类型
- 返回数据
 - 没有查询结果或查询失败
 - "No Application or ERROR"
 - 查询成功
 - 申请编号
 - AppNo
 - 字符串类型
 - **唯一标识**
 - 申请时间
 - AppTime
 - 字符串类型 时间格式为："%Y-%M-%D %H:%M:%S"
 - 房间名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 申请人ID
 - AppID
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次
 - Times
 - 字符串类型 '1,2'
 - 申请原因

- AppReason
 - 字符串类型
- 审批教师ID
 - AppTeacherID
 - 字符串类型
- 申请状态
 - AppStatus
 - 字符串类型

7.教师审批接口

- 功能：审批对应申请编号的申请记录（改变申请状态）
- 接口名：Approval.php
- 地址：<https://abc.charliegyg.top:29999/Approval.php>
- 输入数据
 - 申请编号（可用申请信息查询接口获取）
 - No
 - 字符串类型
 - 审批结果
 - Status
 - 字符串类型
 - "PASS" / "FAIL"
- 返回数据
 - 更新失败
 - "UPDATE ERROR:". "
" . \$sql . "
" . "ERROR Num: " . \$conn->errno;
 - 更新成功
 - "UPDATE Success" . "
"
 - 申请编号
 - AppNo
 - 字符串类型
 - 申请时间
 - AppTime
 - 字符串类型 时间格式为："%Y-%M-%D %H:%M:%S"
 - 房间名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 申请人ID
 - AppID
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次

- Times
 - 字符串类型 '1,2'
- 申请原因
 - AppReason
 - 字符串类型
- 审批教师ID
 - AppTeacherID
 - 字符串类型
- 申请状态
 - AppStatus
 - 字符串类型

8.申请修改接口

- 功能：修改对应申请编号的申请记录
- 接口名：Update.php
- 地址：<https://abc.charlieqyq.top:29999/Update.php>
- 输入数据
 - 申请编号（可用申请信息查询接口获取）
 - No
 - 字符串类型
 - 房间名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次
 - Times
 - 字符串类型 '1,2'
 - 申请原因
 - Reason
 - 字符串类型
 - 审批教师ID
 - TeacherID
 - 字符串类型
 - 申请状态
 - Status
 - 字符串类型
 - 只能为'WAIT'或'CANCEL'
- 返回数据
 - 申请状态不正确
 - "ERROR! Status Should be 'WAIT' or 'CANCEL'!"
 - 更新失败

- "UPDATE ERROR:". "
" . \$sql . "
" . "ERROR Num: " . \$conn->errno;
- 更新成功
 - "UPDATE Success" . "
"
 - 申请编号
 - AppNo
 - 字符串类型
 - 申请时间
 - AppTime
 - 字符串类型 时间格式为: "%Y-%M-%D %H:%M:%S"
 - 房间名称
 - RoomName
 - 字符串类型
 - 申请人ID
 - AppID
 - 字符串类型
 - 周次
 - Weeks
 - 字符串类型
 - 星期
 - Weekdays
 - 字符串类型
 - 节次
 - Times
 - 字符串类型 '1,2'
 - 申请原因
 - AppReason
 - 字符串类型
 - 审批教师ID
 - AppTeacherID
 - 字符串类型
 - 申请状态
 - AppStatus
 - 字符串类型