# 阿普教学助手服务接口列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档作者：** |  | **日期：** |  |
| **审核者：** |  | **日期：** |  |
| **文档管理员：** |  | **日期：** |  |
| **技术总监：** |  | **日期：** |  |

更改履历

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改编号 | 更改时间 | 更改的  图表和章节号 | 更改简要描述 | 更改人 | 批准人 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：更改人除形成初稿，以后每次修改在未批准确认前均需采用修订的方式进行修改。

目 录

[阿普教学助手服务接口列表 1](#_Toc9122)

[1 接口协议 5](#_Toc4393)

[1.1 公共部分 5](#_Toc19421)

[1.1.1 登录 5](#_Toc10776)

[1.1.1.1 URL：login 5](#_Toc23506)

[1.1.1.2 Method：POST 5](#_Toc15124)

[1.1.1.3 输入参数 5](#_Toc29422)

[1.1.1.4 输出参数 5](#_Toc29103)

[1.1.1.5 说明 5](#_Toc19692)

[1.1.2 注册 6](#_Toc5476)

[1.1.3 获取短信验证码 6](#_Toc19296)

[1.1.4 短信验证码的正确性验证 6](#_Toc24946)

[1.1.5 密码找回 6](#_Toc1183)

[1.1.6 更改密码 6](#_Toc673)

[1.1.7 更改手机号（账号） 6](#_Toc19181)

[1.1.8 获取学期列表 6](#_Toc63)

[1.1.9 上传附件 6](#_Toc30234)

[1.1.10 删除附件 6](#_Toc20936)

[1.1.11 获取附件资源列表 6](#_Toc19182)

[1.1.12 查看提问详情 6](#_Toc12062)

[1.1.13 对特定用户进行回复 6](#_Toc30487)

[1.2 教师端APP 6](#_Toc22336)

[1.2.1 获取用户的课程列表（特定学期下的课程列表、指定日期下的课程列表） 7](#_Toc3451)

[1.2.2 查看特定课程的课程信息 7](#_Toc10708)

[1.2.3 修改特定课程的课程信息 7](#_Toc3608)

[1.2.4 增加特定课程的成绩组成项 7](#_Toc4623)

[1.2.5 删除特定课程的成绩组成类别 7](#_Toc7636)

[1.2.6 修改特定课程的成绩组成的成绩组成类型的名称 7](#_Toc30134)

[1.2.7 增加教材/教辅 7](#_Toc30192)

[1.2.8 修改特定的教材/教辅信息 7](#_Toc12622)

[1.2.9 删除特定的教材/教辅 7](#_Toc4095)

[1.2.10 为特定课程添加课程资源 7](#_Toc12988)

[1.2.11 删除特定课程的课程资源 7](#_Toc31366)

[1.2.12 特定课程特定授课时间的修改 7](#_Toc3546)

[1.2.13 为特定课程添加授课时间 7](#_Toc25523)

[1.2.14 获取用户当前学期所有课程对应的班级列表 7](#_Toc726)

[1.2.15 新增学期 7](#_Toc4822)

[1.2.16 删除特定学期 7](#_Toc27725)

[1.2.17 创建作业 / 修改特定作业信息 7](#_Toc3701)

[1.2.18 获取作业列表（已到期，未到期，待发布，指定截止日期） 7](#_Toc31619)

[1.2.19 作业状态的修改操作（ 已发布作业撤回成草稿状态并向该作业涉及到的学生发出通知、未发布作业的立即发布、已发布作业的删除操作并向该作业涉及到的学生发送通知） 7](#_Toc23608)

[1.2.20 查看特定作业的作业详情 7](#_Toc6957)

[1.2.21 创建通知/修改特定通知的信息 8](#_Toc28929)

[1.2.22 查看特定通知的通知详情 8](#_Toc21919)

[1.2.23 获取通知列表（已发布、待发布） 8](#_Toc23269)

[1.2.24 通知状态的修改（待发布通知的立即发布、删除通知） 8](#_Toc16739)

[1.2.25 查看通知的未读人员列表 8](#_Toc15339)

[1.2.26 修改附件资源类型 8](#_Toc20348)

[1.2.27 获取学生列表（签到学生列表、未签到学生列表、快速搜索） 8](#_Toc9143)

[1.2.28 判断当前时间是否为教师的授课时间 8](#_Toc28910)

[1.2.29 单人单次成绩录入（并根据该成绩项的分制进行表单验证） 8](#_Toc1926)

[1.2.30 获取特定学期下用户的每门课程的成绩统计图 8](#_Toc30005)

[1.2.31 获取特定课程的成绩详情（按照学号升序排序，按照综合成绩升序、降序排序，快捷搜索） 8](#_Toc21296)

[1.2.32 获取特定学期下用户的每门课程的出勤统计图 8](#_Toc20952)

[1.2.33 获取特定课程的出勤详情（按照学号升序排序，按照出勤率进行升序、降序排序，快捷搜索） 8](#_Toc8965)

[1.2.34 获取向用户提问的学生列表（15天以内） 8](#_Toc17215)

[1.2.35 获取课表（获取用户特定课程的课表、获取指定班级的班级课表、获取用户特定学期的学期课表） 8](#_Toc30142)

[1.2.36 查看用户的个人信息 9](#_Toc31081)

[1.2.37 修改用户的个人信息 9](#_Toc24288)

[1.2.38 签到设置、恢复系统默认 9](#_Toc22337)

[1.2.39 提醒方式设置（课程、作业、消息）、恢复系统默认 9](#_Toc17725)

[1.2.40 获取用户特定学期的课程工作量 9](#_Toc16796)

[1.3 学生端APP 9](#_Toc22138)

[1.3.1 获取用户特定学期的课程列表 9](#_Toc8998)

[1.3.2 获取用户特定课程下的笔记料列表（按时间排序，按照重要度排序，按照类型排序，快速检索） 9](#_Toc24510)

[1.3.3 获取用户特定课程下的课程资料列表 9](#_Toc13519)

[1.3.4 查看特定笔记的笔记详情 9](#_Toc32000)

[1.3.5 新增笔记/笔记的编辑操作 9](#_Toc22128)

[1.3.6 获取通知列表（未读通知和已读通知列表） 9](#_Toc23431)

[1.3.7 将通知置为已读状态（若通知状态为已读，则不进行操作） 9](#_Toc25022)

[1.3.8 获取用户本人的提问列表（15天内） 9](#_Toc29076)

[1.3.9 获取用户的授课教师列表/授课教师的快速检索 9](#_Toc29135)

[1.3.10 根据当前系统时间，获取下一门要签到的课程，并返回课程的签到时间及当前时间是否符合课程的签到时间设置，及用户当前位置与上课地点是否匹配 9](#_Toc23643)

[1.3.11 获取用户的签到统计 10](#_Toc11186)

[1.3.12 公共选修课的快捷查询（根据课程名称、教师姓名的模糊查询和课程名称拼音首字母、教师姓名拼音首字母的快速查询） 10](#_Toc24235)

[1.3.13 选课时被选中课程与用户现有课程的课程时间冲突检测 10](#_Toc14578)

[1.3.14 获取用户特定日期的课程列表 10](#_Toc3579)

[1.3.15 获取特定课程的授课时间、课程详情、课程的授课教师信息、成绩组成、教材、教辅。 10](#_Toc27382)

[1.3.16 获取用户的作业列表（未完成作业、已完成作业、全部） 10](#_Toc26803)

[1.3.17 未完成作业标记为已完成状态 10](#_Toc30365)

[1.3.18 查看用户的个人信息 10](#_Toc10220)

[1.3.19 修改用户的个人信息 10](#_Toc29067)

[1.3.20 获取‘帮帮’列表、我的帮帮列表 10](#_Toc28666)

[1.3.21 给特定的‘帮帮’点赞、评论及评论回复 10](#_Toc18172)

[1.3.22 删除用户特定的一条帮帮列表 10](#_Toc24187)

[1.3.23 获取热心榜列表（周榜，月榜，学期榜） 10](#_Toc18460)

# 接口协议

## 公共部分

**账户**

### 登录

本接口实现用户登陆功能。

#### URL：login

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "account": "15631223549",  “password”:”123456”  } | account | String | 手机号 |  |
| password | String | MD5加密 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "登录成功！",    "data": "userID" } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 | 返回信息：  a. 手机号已注册  b. 短信验证码有误  c. 注册成功 |

### 注册

#### URL：register

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | **类型** | | **说明** |  |
| 1 | {  "account": "15631223549",  “verifyCode”:”526312”,  “password”:”123456”,  “userType”:”01”  } | account | String | | 手机号 | | 用户类型：  ‘01’：教师  ‘02’：学生 |
| verifyCode | int | | 短信验证码 | |
| password | String | | MD5加密 | |
| userType | int | | 用户类型 | |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "注册成功！",    "data": "asdfafds" } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 | 返回信息：  a. 手机号已注册  b. 短信验证码有误  c. 注册成功 |
| data | string | 用户ID |  |

### 获取短信验证码

#### URL：verifycode

#### Method：GET

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "mobile": "15631223549",  “type”:0  } | mobile | String | 手机号 |  |
| type | String | 请求类型 | 0：注册  1：忘记密码 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "手机号已注册",    "data": "123852" } | result | string | 返回标识 | success：成功  failure： 失败 |
| msg | string | 返回信息 | 返回信息：  a. 手机号已注册  b. 短信验证码有误  c. 注册成功 |
| data | string | 用户ID |  |

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “verifycode”:”452136”  } | verifycode | int | 短信验证码 | 6位数字，有效时间为5分钟 |

### 短信验证码的正确性验证

#### URL：validate

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “verifyCode”:”251345”  } | verifyCode | int | 短信验证码 | 短信验证码的有效时间为5分钟 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "手机号已注册" } | msg | string | 信息 |  |
| result | string | 返回信息 |

### 密码找回

#### URL：recovered

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  "mobile": "15631223549",  “password”:”251111345”  } | mobile | String | 手机号 |  |
| password | String | 密码（MD5加密） |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "密码修改成功" } | msg | string | 信息 |  |
| result | string | 返回信息 |

### 更改密码

#### URL：validate

#### Method：POST

#### 输入参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {  “password”:”111111”,  “newPassword”:”222222”,  } | password | String | 原密码 | MD5加密 |
| newPassword | String | 新密码 | MD5加密 |

#### 输出参数

| **序号** | **参数格式** | **参数说明** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |  |
| 1 | {   "result": "success",  "msg": "密码修改成功！" } | msg | String | 返回信息 | 返回信息：  true: 验证成功  false:验证失败 |
| result | String | 返回结果 |

### 更改手机号（账号）

**学期**

### 获取学期列表

**附件**

### 上传附件

### 删除附件

### 获取附件资源列表

**提问/答疑**

### 查看提问详情

### 对特定用户进行回复

## 教师端APP

**字典表**

### 获取特定类型的子项列表

### 为特定类型增加子项

### 删除特定类型的特定子项

### 修改特定类型的子项的信息

**课程**

### 获取用户的课程列表（特定学期下的课程列表、指定日期下的课程列表）

### 查看特定课程的课程信息

### 修改特定课程的课程信息

### 增加特定课程的成绩组成项

### 删除特定课程的成绩组成类别

### 修改特定课程的成绩组成的成绩组成类型的名称

### 获取特定课程的教材/教辅列表

### 增加教材/教辅

### 修改特定的教材/教辅信息

### 删除特定的教材/教辅

### 为特定课程添加课程资源

### 删除特定课程的课程资源

### 特定课程特定授课时间的修改

### 为特定课程添加授课时间

**班级**

### 获取用户当前学期所有课程对应的班级列表

**学期**

### 新增学期

### 删除特定学期

**作业**

### 创建作业 / 修改特定作业信息

### 获取作业列表（已到期，未到期，待发布，指定截止日期）

### 作业状态的修改操作（ 已发布作业撤回成草稿状态并向该作业涉及到的学生发出通知、未发布作业的立即发布、已发布作业的删除操作并向该作业涉及到的学生发送通知）

### 查看特定作业的作业详情

**通知**

### 创建通知/修改特定通知的信息

### 查看特定通知的通知详情

### 获取通知列表（已发布、待发布）

### 通知状态的修改（待发布通知的立即发布、删除通知）

### 查看通知的未读人员列表

**附件**

### 修改附件资源类型

**课堂活动**

### 获取学生列表（签到学生列表、未签到学生列表、快速搜索）

### 判断当前时间是否为教师的授课时间

### 单人单次成绩录入（并根据该成绩项的分制进行表单验证）

**统计**

### 获取特定学期下用户的每门课程的成绩统计图

### 获取特定课程的成绩详情（按照学号升序排序，按照综合成绩升序、降序排序，快捷搜索）

### 获取特定学期下用户的每门课程的出勤统计图

### 获取特定课程的出勤详情（按照学号升序排序，按照出勤率进行升序、降序排序，快捷搜索）

**提问**

### 获取向用户提问的学生列表（15天以内）

**课表**

### 获取课表（获取用户特定课程的课表、获取指定班级的班级课表、获取用户特定学期的学期课表）

**个人信息**

### 查看用户的个人信息

### 修改用户的个人信息

**签到设置**

### 签到设置、恢复系统默认

**提醒方式设置**

### 提醒方式设置（课程、作业、消息）、恢复系统默认

**教师工作量**

### 获取用户特定学期的课程工作量

## 学生端APP

**笔记/资料**

### 获取用户特定学期的课程列表

### 获取用户特定课程下的笔记料列表（按时间排序，按照重要度排序，按照类型排序，快速检索）

### 获取用户特定课程下的课程资料列表

### 查看特定笔记的笔记详情

### 新增笔记/笔记的编辑操作

**通知**

### 获取通知列表（未读通知和已读通知列表）

### 将通知置为已读状态（若通知状态为已读，则不进行操作）

**提问**

### 获取用户本人的提问列表（15天内）

### 获取用户的授课教师列表/授课教师的快速检索

**签到**

### 根据当前系统时间，获取下一门要签到的课程，并返回课程的签到时间及当前时间是否符合课程的签到时间设置，及用户当前位置与上课地点是否匹配

### 获取用户的签到统计

**选课**

### 公共选修课的快捷查询（根据课程名称、教师姓名的模糊查询和课程名称拼音首字母、教师姓名拼音首字母的快速查询）

### 选课时被选中课程与用户现有课程的课程时间冲突检测

**课程**

### 获取用户特定日期的课程列表

### 获取特定课程的授课时间、课程详情、课程的授课教师信息、成绩组成、教材、教辅。

**作业**

### 获取用户的作业列表（未完成作业、已完成作业、全部）

### 未完成作业标记为已完成状态

**个人信息**

### 查看用户的个人信息

### 修改用户的个人信息

**帮帮**

### 获取‘帮帮’列表、我的帮帮列表

### 给特定的‘帮帮’点赞、评论及评论回复

### 删除用户特定的一条帮帮列表

### 获取热心榜列表（周榜，月榜，学期榜）