个性化巩固复习系统数据API文档

V5.1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档版本** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
| **5.1.0** | 2016-12-20 | 文档创建，完成v5.1数据API设计。 | 顾佳槟 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1、数据API的提供方式 2

2、数据API的使用方式 3

3、数据API的详细内容 3

3.1、方法名：GetStuLearnInfo 3

3.2、方法名：GetReviewTaskInfo 7

3.3、方法名：GetTreeInfo 8

3.4、方法名：GetItemInfo 9

3.5、方法名：SaveItemReviewInfo 13

3.6、方法名：GetItemReviewInfo 15

3.7、方法名：GetNoteInfo 16

3.8、方法名：AddNoteInfo 18

3.9、方法名：DeleteNote 19

3.10、方法名：GetConfigInfo 19

3.11、方法名：GetServerTimeInfo 21

# 1、数据API的提供方式

基于SOAP协议，.NET平台的web服务。

# 2、数据API的使用方式

采用Http请求访问API对应的web地址，传入对应的参数即可。

服务器端调用，使用公共API，输入参数都是按从上到下用对象数组依次传入即可；

客户端调用，使用JavaScript把输入参数按照键(参数名称)值对的形式传入即可。

返回内容都是Json序列化后的对象实体字符串。

关于输入参数的类型问题，DateTime在客户端调用时传入字符串就可以，格式为

“2016-2-1 00:00:00” ，Byte，Int，short，long类型都是整型。

每个参数代表一种条件，并且他们之间的关系是且的关系，不是或。如果不想使用该条件做处理，String请传空字符串，DateTime请传“1900-1-1 00:00:00”，其他Byte，Int，short，long都传0。

# 3、数据API的详细内容

**（（备注表格背景为白色代表必填参数，表格背景为蓝色代表可选填参数）**

## 3.1、方法名：GetStuLearnInfo

法描述：获取学生历史学习内容（学习轨迹信息）。

逻辑要点：按学习内容的学习时间降序排列(包括每个题都按降序排列)。

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数说明 | 参数备注 |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| beginTime | DateTime | 学习开始时间 |  |
| endTime | DateTime | 学习结束时间 |  |
| subjectId | String | 学科Id | 只支持单个学科查询。 |
| sourceType | Int | 题目来源 | 0-全部；1-本系统；2-其他系统； |
| learnType | Int | 学习类型 | (1)若SourceType为0，则LearnType为-1，表示没有学习类型。(2)若SourceType为1，则LearnType值对应关系如下：0-全部；1-错题；2-重点题；3-难题。(3)若SourceType为2，则LearnType值对应关系如下：0-全部；1-考试；2-作业；3-自学。 |
| pageIndex | Int | 当前页 |  |
| pageSize | Int | 每页记录数 |  |

返回对象：ModelLearnInfoResult

对象：ModelLearnInfoResult

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性类型 | 属性说明 | 属性备注 |
| ModelLearnInfoResponse | List<ModelLearnInfo> | 学生学习详情 |  |
| TotalCount | Int | 总记录数 |  |
| PageSize | Int | 返回条数 |  |
| PageIndex | Int | 第几页 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：ModelLearnInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性类型 | 属性说明 | 属性备注 |
| LearnTime | DateTime | 学习日期 | yyyy-MM-dd |
| LearnInfo | List<ModelLearnDetialInfo> | 学习详情 |  |

对象：ModelLearnDetialInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性类型 | 属性说明 | 属性备注 |
| LearnId | String | 学习内容Id |  |
| StuId | String | 学生Id |  |
| StuName | String | 学生名称 |  |
| SubjectId | String | 学科Id |  |
| SubjectName | String | 学科名称 |  |
| LearnType | Int | 学习类型 |  |
| LearnTypeName | String | 学习类型名称 |  |
| SourceType | Int | 题目来源 |  |
| LearnTime | DateTime | 学习时间（起始时间） |  |
| UsedTime | Int | 学习时长 |  |
| ImagePath | String | 图片路径 |  |
| ContentName | String | 学习内容名称 |  |
| ContentUrl | String | 查看学习内容链接 |  |

## 3.2、方法名：GetReviewTaskInfo

方法描述：获取学生重点题复习任务

逻辑要点：按题目保存时间的降序排列。

输入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性类型 | 属性说明 | 属性备注 |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| subjectId | String | 学科Id |  |

返回对象：ModelTaskInfoResult

对象：ModelTaskInfoResult

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ModelTaskInfo | List< ModelReviewTask > | 复习任务详情 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：ModelReviewTask

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性类型 | 属性说明 | 属性备注 |
| TaskId | String | 复习任务ID |  |
| TeacherName | String | 下发教师名称 |  |
| TotalCount | Int | 下发题目总个数 |  |
| Unfinished | Int | 未完成题目个数 |  |
| ReleaseTime | DateTime | 任务下发时间 |  |
| TaskName | String | 任务名称 |  |
| ImagePath | String | 任务图片地址 |  |

## 3.3、方法名：GetTreeInfo

方法描述：获取复习树的信息

逻辑要点：按题目保存时间的降序排列。

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| subjectId | String | 学科Id |  |
| treeType | Int | 复习树类型 | 1-错题树；2-重点题树；3-难题树 |
| reviewTaskId | String | 重点题复习任务Id | 若为错题或者难题，则设置为“” |
| pageIndex | Int | 当前页 |  |
| pageSize | Int | 每页记录数 |  |

返回对象：ModelTreeInfoResult

对象：ModelTreeInfoResult

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ModelTreeInfo | List<ModelTreeInfo> | 复习树详情 |  |
| TotalCount | Int | 总记录数 |  |
| PageSize | Int | 返回条数 |  |
| PageIndex | Int | 第几页 |  |
| IsSuccess | bool | 调用成功与否标识 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：ModelTreeInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ItemId | String | 题目Id |  |
| ItemTypeId | String | 题型Id |  |
| ItemTqc | Int | 主客观题标识 | 1-客观题；2-主观题 |
| ItemTant | Int | 作答方式 | 1-选择 2-填空 4-简答 8-口语 |
| ItemTypeName | String | 题型名称 |  |
| TreeType | Int | 复习树类型 | 1-错题树；2-重点题树；3-难题树 |
| ItemSummary | String | 题目摘要 |  |

## 3.4、方法名：GetItemInfo

方法描述：获取复习树指定题目信息

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| itemId | String | 题目Id |  |

返回对象：ModelItemInfoResponse

对象：ModelItemInfoResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ModelItemInfo | List<ModelItemInfo> | 题目的详细信息 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：ModelItemInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ItemId | String | 题目Id |  |
| StuId | String | 学生Id |  |
| StuName | String | 学生姓名 |  |
| SubjectId | String | 学科Id |  |
| SubjectName | String | 学科名称 |  |
| ItemTypeId | String | 题型Id |  |
| ItemTypeName | String | 题型名称 |  |
| ThemeCode | String | 主题编码 |  |
| ThemeText | String | 主题名称 |  |
| ItemTqc | Int | 主客观题标识 | 1-客观题；2-主观题 |
| ItemTant | Int | 作答方式 | 1-选择 2-填空 4-简答 8-口语 |
| ItemTchn | Int | 小题数量 |  |
| ItemDetail | ModelItemDetail | 题目内容详情 |  |
| ImporknCode | String | 重要知识点编码 | 若有多个，则以 | 分割 |
| ImporknText | String | 重要知识点内容 | 若有多个，则以 | 分割 |
| MainknCode | String | 主要知识点编码 | 若有多个，则以 | 分割 |
| MainknText | String | 主要知识点内容 | 若有多个，则以 | 分割 |
| QuesArticle | String | 试题篇章/原文 |  |
| ImagePath | String | 图片地址 |  |
| SoundPath | String | 音频地址 |  |
| VideoPath | String | 视频地址 |  |
| TreeType | Int | 树类型 | 1-错题树；2-重点题树；3-难题树； |
| RecommendItem | List<ModelItemInfo> | 推荐题目信息 | 若不存在，则不传 |

对象：ModelItemDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| QuesBody | String | 题目题干 |  |
| QuesChild | Llist<ModelItemQuesChild> | 题目选项详情 |  |

对象：ModelItemQuesChild

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| QuesOptionAsk | String | 题目问题 |  |
| QuesOption | List<ModelQuesOption> | 题目选项 |  |
| QuesAnswer | String | 问题答案 |  |
| QuesAnalyze | String | 问题分析详情 |  |

对象：ModelQuesOption

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| Index | String | | 选项标识 |  |
| option | String | | 选项内容 |  |

## 3.5、方法名：SaveItemReviewInfo

方法描述：保存学生复习记录信息

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| itemReviewInfo | String | 复习记录信息 | List<ModelItemReviewInfo>序列化后的字符串 |
| selfStudyString | String | 学习行为信息 | (参考大数据文档中SelfStudy类的属性)序列化后的字符串（数据内） |

对象：ModelItemReviewInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| ItemId | String | 题目Id |  |
| StuId | String | 学生Id |  |
| StuName | String | 学生姓名 |  |
| SubjectId | String | 学科Id |  |
| SubjectName | String | 学科名称 |  |
| ReviewTime | Datetime | 复习时间 | 查询复习记录传值为“1900-01-01” |
| ItemAnswerDetail | String | 学生作答结果 | List<ModelItemAnswerDetail>序列化后的字符串 |
| ItemEval | Int | 题目评阅结果 | 0-本题复习未通过；1-本题复习通过 |
| UsedTime | Int | 题目复习用时 | 题目作答用时（单位：秒） |
| RecommendItemId | String | 推荐题目Id | 若为重点题则不传 |

对象：ModelItemAnswerDetail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ItemIndex | Int | 题目序号 |  |
| ItemAnswer | String | 题目作答结果 |  |
| ItemScore | Float | 题目得分 |  |

返回对象：ModelBaseResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

## 3.6、方法名：GetItemReviewInfo

方法描述：获取学生复习记录信息

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| itemId | String | 题目Id |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| reviewTime | Datetime | 复习时间 |  |

返回对象：ModelItemReviewResult

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ModelItemReviewInfoResult | List<ModelItemReviewRecord> | 复习记录信息 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：ModelItemReviewRecord

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ItemId | String | 题目Id |  |
| StuId | String | 学生Id |  |
| StuName | String | 学生姓名 |  |
| SubjectId | String | 学科Id |  |
| SubjectName | String | 学科名称 |  |
| ReviewTime | Datetime | 复习时间 |  |
| ItemAnswerDetail | List<ModelItemAnswerDetail> | 学生作答结果 |  |
| ItemEval | Int | 题目评阅结果 | 0-本题复习未通过；1-本题复习通过 |
| UsedTime | Int | 题目复习用时 | 题目作答用时（单位：秒） |
| RecommendItemId | String | 推荐题目Id | 若为重点题则不传 |

## 3.7、方法名：GetNoteInfo

方法描述：根据知识点查询笔记

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| subjectId | String | 学科Id |  |
| knText | String | 知识点内容 | 若有多个则以 | 分割 |
| queryType | Int | 查询方式 | 0-精准查询；1-模糊查询 |
| pageIndex | Int | 当前页 | 若为精准查询，则可以不传 |
| pageSize | Int | 每页记录数 | 若为精准查询，则可以不传 |

返回对象：NoteInfoModel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| ModelItemNoteInfoResult | List<NoteModel> | 笔记详情列表 |  |
| TotalCount | Int | 总记录数 |  |
| PageSize | Int | 返回条数 |  |
| PageIndex | Int | 第几页 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：NoteModel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| KnCode | String | 知识点编码 |  |
| KnText | String | 知识点内容 |  |
| SubjectId | String | 学科Id |  |
| SubjectName | String | 学科名称 |  |
| NoteContext | String | 笔记内容 |  |
| EditTime | DateTime | 最新编辑时间 |  |

## 3.8、方法名：AddNoteInfo

方法描述：根据知识点查询笔记（覆盖添加）

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| subjectId | String | 学科Id |  |
| noteInfo | String | 序列化后的笔记信息List< NoteModel > |  |

返回对象：ModelBaseResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

## 3.9、方法名：DeleteNote

方法描述：根据知识点删除笔记

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |
| stuId | String | 学生Id |  |
| subjectId | String | 学科Id |  |
| knCode | String | 知识点编码 |  |
| knText | String | 知识点内容 |  |

返回对象：ModelBaseResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

## 3.10、方法名：GetConfigInfo

方法描述：获取学习类型信息

输入参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| token | String | 登录验证码 |  |

返回对象：ConfigInfoModel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| SysIDConfig | List<SysIDConfigModel> | 学科信息列表 |  |
| LearnTypeInfo | List<ModelLearnType> | 学习类型列表 |  |
| ReviewTreeInfo | List< ModelReviewTreeType > | 复习树类型列表 |  |
| SysID | string | 巩固复习系统ID |  |
| MainServerAddr | string | 知识谱接口获取地址 |  |
| ResourceUploadAddress | string | 资源上传地址 |  |
| ResourceDownloadAddress | string | 资源下载地址 |  |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |

对象：SysIDConfigModel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **属性类型** | **属性说明** | **属性备注** |
| SubjectId | string | 学科Id |  |
| SubjectName | string | 学科名称 |  |
| ZSPSysID | string | 知识谱系统ID |  |

对象：ModelLearnType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| LearnTypeId | Int | 学习类型Id | 1-自学；2-考试；3-作业 |
| LearnTypeName | string | 学习类型名称 |  |

对象：ModelReviewTreeType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| TreeTypeId | Int | 复习树Id | 1-错题；2-重点题；3-难题 |
| TreeName | string | 复习树名称 |  |

## 3.11、方法名：GetServerTimeInfo

方法描述：获取学习类型信息

输入参数：不传任何参数

返回对象：ServerTimeInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **参数类型** | **参数说明** | **参数备注** |
| IsSuccess | bool | 是否调用成功 |  |
| Message | string | 返回消息 |  |
| ServerTime | DateTime | 服务器时间 |  |
| ResponseTime | int | 响应时间 |  |