# Chức năng chung

### Đăng nhập

Tên hàm: /login

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * username: tên tài khoản * password: mật khẩu * tokenId: registration\_ids của thiết bị để gửi notification |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  token: mã phiên đăng nhập  } |

### Đổi mật khẩu

Tên hàm: /changePassword

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * password: mật khẩu |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

# Quản trị/hiệu trưởng

## Quản lý thông tin

### Lấy thông tin trường

Tên hàm: /getSchoolInfo

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  name: tên trường  phone: số điện thoại  email: email  website: website  address: địa chỉ  description: giới thiệu chung  ]  } |

### Cập nhật thông tin trường

Tên hàm: /updateSchoolInfo

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * name: tên trường * phone: số điện thoại * email: email * website: website * address: địa chỉ * description: giới thiệu chung |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách khối

Tên hàm: /getGroupList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID khối,  name: tên khối,  description: mô tả  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật khối

Tên hàm: /updateGroup

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID khối (null: thêm mới) * name: tên khối * description: giới thiệu chung |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa khối

Tên hàm: /removeGroup

\* Lưu ý: Chỉ xóa được khối khi đã xóa hết các lớp trong khối

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID khối |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách lớp học

Tên hàm: /getClassList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * groupId: ID khối (null: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID khối,  name: tên khối,  description: mô tả,  groupId: ID nhóm,  groupName: tên khối  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật lớp học

Tên hàm: /updateClass

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID lớp học (null: thêm mới) * name: tên lớp học * description: giới thiệu chung * groupId: ID khối |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa lớp

Tên hàm: /removeClass

\* Lưu ý: Chỉ xóa được lớp khi đã xóa hết các thành viên trong lớp

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID lớp học |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách giáo viên

Tên hàm: /getTeacherList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * classId: ID lớp học (null: lấy tất cả) * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID giáo viên,  name: tên giáo viên,  imagePath: ảnh giáo viên  classId: ID lớp,  className: tên lớp  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật giáo viên

Tên hàm: /updateTeacher

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID giáo viên (null: thêm mới) * name: tên giáo viên * description: giới thiệu chung * image: ảnh giáo viên (dạng Base64) * password: mật khẩu * classId: ID khối |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa giáo viên

Tên hàm: /removeTeacher

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID giáo viên |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách học sinh

Tên hàm: /getMemberList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * classId: ID lớp học (null: lấy tất cả) * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh học sinh,  classId: ID lớp,  className: tên lớp  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật học sinh

Tên hàm: /updateMember

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID học sinh (null: thêm mới) * name: tên học sinh * birthday: ngày sinh (định dang yyyy-MM-dd) * description: giới thiệu chung * image: ảnh học sinh (dạng Base64) * classId: ID khối * parendId: [id, id, id, …] danh sách ID của phụ huynh |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa học sinh

Tên hàm: /removeMember

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID học sinh |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách thực đơn theo ngày

Tên hàm: /getMenuListByDate

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID thực đơn,  title: tiêu đề,  imagePath: ảnh,  description: mô tả,  memberId: ID học sinh,  classId: ID lớp,  groupId: ID khối  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật thực đơn theo ngày

Tên hàm: /updateMenuByDate

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID thực đơn, * title: tiêu đề, * image: ảnh (dạng Base64) * description: mô tả, * memberId: ID học sinh, * classId: ID lớp, * groupId: ID khối * date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd, lớn hơn hoặc bằng ngày hiện tại) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa thực đơn

Tên hàm: /removeMenu

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID thực đơn |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

## Thông báo

### Tạo mới/cập nhật chương trình thông báo

Tên hàm: /updateNotificationProgram

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID chương trình (null: tạo mới chương trình) * name: Tên chương trình * type: phạm vi thông báo (0 - Toàn trường; 1 - Theo khối; 2 - Theo lớp; 3 - Từng cá nhân) * content: nội dung thông báo * articleId: ID bài viết * startTime: thời gian bắt đầu nhắn tin (định dạng yyyy-MM-dd HH:mm:ss) * status: trạng thái (0: nháp; 1: chờ phê duyệt; 2: phê duyệt) * groupList: [id, id, id…] (danh sách ID khối truyền dạng array) * classList: [id, id, id…] (danh sách ID lớp truyền dạng array) * memberList: [id, id, id…] (danh sách ID học sinh truyền dạng array) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách chương trình thông báo

Tên hàm: /getNotificationProgramList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: [  {  id: ID chương trình  name: Tên chương trình  type: phạm vi thông báo (0 - Toàn trường; 1 - Theo khối; 2 - Theo lớp; 3 - Từng cá nhân),  content: nội dung thông báo,  articleId: ID bài viết,  startTime: thời gian bắt đầu nhắn tin (định dạng yyyy-MM-dd HH:mm:ss),  status: trạng thái (0: nháp; 1: chờ phê duyệt; 2: phê duyệt),  groupList: [  {  id: ID khối,  name: tên khối,  },  …  ],  classList: [  {  id: ID lớp,  name: tên lớp,  },  …  ],  memberList: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh học sinh  },  …  ]  },  …  ]  } |

## Bảng tin

### Cập nhật/thêm mới bảng tin

Tên hàm: /updateArticle

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID tin (null: tạo mới chương trình) * title: tiêu đề tin * content: nội dung tin * type: phạm vi tin tức (0 - Toàn trường; 1 - Theo khối; 2 - Theo lớp; 3 - Từng cá nhân) * groupList: [id, id, id…] (danh sách ID nhóm truyền dạng array) * classList: [id, id, id…] (danh sách ID lớp truyền dạng array) * memberList: [id, id, id…] (danh sách ID học sinh truyền dạng array) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Thêm ảnh bảng tin

Tên hàm: /addArticleImage

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * articleId: ID tin * title: tiêu đề ảnh * image: ảnh tin tức (dạng Base64) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa ảnh bảng tin

Tên hàm: /removeArticleImage

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID ảnh |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách bảng tin

Tên hàm: /getArticleList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: [  {  id: ID bản tin  title: tiêu đề tin,  content: nội dung tin tức,  imageList: [  {  id: ID ảnh,  title: Tiêu đề ảnh,  imagePath: Đường dẫn ảnh  },  …  ]  type: phạm vi tin tức (0 - Toàn trường; 1 - Theo khối; 2 - Theo lớp; 3 - Từng cá nhân),  groupList: [  {  id: ID khối,  name: tên khối,  },  …  ],  classList: [  {  id: ID lớp,  name: tên lớp,  },  …  ],  memberList: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh học sinh  },  …  ]  },  …  ]  } |

### Xóa bảng tin

Tên hàm: /removeArticle

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID tin tức |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

## Bình luận

### Trả lời bình luận

Tên hàm: /replyComment

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID bình luận * content: nội dung trả lời |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách bình luận

Tên hàm: /getCommentList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: [  {  id: ID bình luận,  content: Nội dung bình luận,  replyList: [  {  id: ID bình trả lời,  content: Nội dung trả lời  replyUser: {  id: ID người trả lời,  name: tên người trả lời,  type: 0 – hiệu trưởng; 1 - giáo viên; 2 – phụ huynh  imagePath: ảnh  },  replyTime: thời gian phản hồi (dạng yyyy-MM-dd HH:mm:ss)  },  …  ],  user: {  id: ID phụ huynh,  name: tên phụ huynh,  imagePath: ảnh  },  commentTime: thời gian bình luận (dạng yyyy-MM-dd HH:mm:ss)  },  …  ]  } |

### Xóa bình luận

Tên hàm: /removeComment

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID bình luận |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

## Theo dõi học sinh

### Danh sách quân số theo lớp

Tên hàm: /getAttendanceByClass

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * classId: ID lớp * date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  attendantMembers: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh  },  …  ],  absentMembers: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh  },  …  ]  ]  } |

### Lịch sử nghỉ học/tình hình sức khỏe của cá nhân

Tên hàm: /getMemberActivity

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * memberId: ID học sinh * fromDate: từ ngày (định dạng yyyy-MM-dd, null = từ ngày đầu tiên) * toDate: đến ngày (định dạng yyyy-MM-dd, null = đến hiện tại) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: [  {  id: ID học sinh,  name: tên học sinh,  imagePath: ảnh,  type: Loại hoạt động (0: Đi học; 1: Nghỉ học; 2: Đi dã ngoại; 3: Hoạt động văn nghệ; 4: Khai giảng; 5: Bế giảng; 6: Bắt đầu đi học; 7: Nghỉ hẳn),  description: thông tin hoạt động,  health: Sức khỏe (0: Ốm; 1: Bình thường; 2: Khỏe mạnh),  height: Chiều cao (cm),  weight: Cân nặng (kg),  date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd)  },  …  ]  } |

# Giáo viên

## Quản lý lớp học

### Danh sách học sinh

Sử dụng chung hàm: /getMemberList

### Thêm mới/cập nhật học sinh

Sử dụng chung hàm: /updateMember

### Xóa học sinh

Sử dụng chung hàm: /removeMember

### Cập nhật lịch sử nghỉ học/tình hình sức khỏe của cá nhân

Tên hàm: /updateMemberActivity

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * memberId: ID học sinh * date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd, lớn hơn hoặc bằng ngày hiện tại) * type: Loại hoạt động (0: Đi học; 1: Nghỉ học; 2: Đi dã ngoại; 3: Hoạt động văn nghệ; 4: Khai giảng; 5: Bế giảng; 6: Bắt đầu đi học; 7: Nghỉ hẳn) * description: thông tin hoạt động * health: Sức khỏe (0: Ốm; 1: Bình thường; 2: Khỏe mạnh) * height: Chiều cao (cm) * weight: Cân nặng (kg) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Danh sách phụ huynh

Tên hàm: /getParentList

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * memberId: ID học sinh (null: lấy tất cả) * classId: ID lớp học (null: lấy tất cả) * kw: từ khóa tìm kiếm (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  {  id: ID phụ huynh,  name: tên phụ huynh,  imagePath: ảnh phụ huynh,  gender: giới tính (0: nữ; 1: nam)  email: email  facebook: địa chỉ facebook  address: địa chỉ  classId: ID lớp,  className: tên lớp,  memberId: ID học sinh,  memberName: tên học sinh  },  …  ]  } |

### Thêm mới/cập nhật thông tin phụ huynh

Tên hàm: /updateParent

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID phụ huynh (null: thêm mới) * name: tên phụ huynh * gender: giới tính (0: nữ; 1: nam) * email: email * facebook: địa chỉ facebook * address: địa chỉ * description: giới thiệu chung * image: ảnh phụ huynh (dạng Base64) * password: mật khẩu * classId: ID khối * parendId: [id, id, id, …] danh sách ID của phụ huynh |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa phụ huynh

Tên hàm: /removeParent

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * id: ID phụ huynh |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

## Thông báo

### Tạo mới/cập nhật chương trình thông báo

Sử dụng chung hàm: /updateNotificationProgram

### Danh sách chương trình thông báo

Sử dụng chung hàm: /getNotificationProgramList

## Bình luận

### Trả lời bình luận

Sử dụng chung hàm: /replyComment

### Danh sách bình luận

Sử dụng chung hàm: /getCommentList

## Nhận xét/đánh giá

### Gửi nhận xét

Tên hàm: /updateSummary

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * memberId: ID học sinh * date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd) * week: tuần * summary: tổng kết (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc) * learning: học tập (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc) * behavior: nề nếp (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc) * attendance: đi học đầy đủ (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc) * description: nhận xét chung |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Lịch sử nhận xét của từng học sinh

Tên hàm: /getSummaryHistory

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * memberId: ID học sinh * date: ngày (null: lấy tất cả) * week: tuần (null: lấy tất cả) * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (-1: lấy tất cả) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: [  {  id: ID nhận xét,  date: ngày (định dạng yyyy-MM-dd)  week: tuần  summary: tổng kết (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc)  learning: học tập (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc)  behavior: nề nếp (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc)  attendance: đi học đầy đủ (0: Kém; 1: Yếu; 2: TB; 3: Khá; 4: Tốt; 5: Xuất sắc)  description: nhận xét chung  },  …  ]  } |

# Phụ huynh

## Bảng tin

### Danh sách bảng tin

Sử dụng chung hàm: /getArticleList

## Thông tin về con

### Danh sách khẩu phần ăn

Sử dụng chung hàm: /getArticleList

### Theo dõi tình hình sức khỏe, chiều cao, cân nặng, các hoạt động ở lớp

Sử dụng chung hàm: /getMemberActivity

### Nhận xét theo ngày, tuần

Sử dụng chung hàm: /getSummaryHistory

## Phản hồi, bình luận

### Tạo phản hồi

Tên hàm: /createComment

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * content: nội dung bình luận |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  } |

### Xóa phản hồi

Sử dung chung hàm: /removeComment

### Danh sách bình luận

Sử dụng chung hàm: /getCommentList

## Thông báo

### Lấy số lượng thông báo mới

Tên hàm: /getNewNotifications

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi,  data: [  number: Số lượng thông báo mới  ]  } |

### Lấy danh sách thông báo

Tên hàm: /getNotifications

|  |  |
| --- | --- |
| Input | * token: mã phiên đăng nhập * page: trang (bắt đầu từ 1) * pageSize: số bản ghi trên trang (mặc định 10) * maxDateTime: Thời gian của thông báo mới nhất (truyền lên khi page >= 2) |
| Output | {  errorCode: mã lỗi trả về,  message: thông báo lỗi  data: {  numberNew: Số lượng thông báo mới,  dateView: Thời gian của thông báo mới nhất,  items: [  {  id: ID thông báo,  description: Nội dung thông báo,  time: Thời gian thông báo,  articleId: ID tin tức  },  …  ]  }  } |