

KẾ HOẠCH API ENDPOINTS - SSB 1.0

1. AUTHENTICATION APIs

POST /api/auth/register	- Đăng ký user mới
POST /api/auth/login	- Đăng nhập (trả về JWT token)
POST /api/auth/logout	- Đăng xuất
GET /api/auth/me	- Lấy thông tin user hiện tại
PUT /api/auth/change-password	- Đổi mật khẩu

2. USER MANAGEMENT APIs (Admin)

GET /api/users	- Lấy danh sách users
GET /api/users/:id	- Lấy thông tin 1 user
POST /api/users	- Tạo user mới
PUT /api/users/:id	- Cập nhật user
DELETE /api/users/:id	- Xóa user
GET /api/users/by-type/:type	- Lấy users theo loại (admin/driver/parent)

3. DRIVER APIs

GET /api/drivers	- Lấy danh sách tài xế
GET /api/drivers/:id	- Chi tiết 1 tài xế
POST /api/drivers	- Thêm tài xế mới
PUT /api/drivers/:id	- Cập nhật tài xế
DELETE /api/drivers/:id	- Xóa tài xế
GET /api/drivers/:id/schedules	- Lịch làm việc của tài xế

4. BUS APIs

GET /api/buses	- Danh sách xe buýt
GET /api/buses/:id	- Chi tiết xe buýt
POST /api/buses	- Thêm xe mới
PUT /api/buses/:id	- Cập nhật xe
DELETE /api/buses/:id	- Xóa xe
GET /api/buses/available	- Xe còn trống (chưa phân công)

5. ROUTE APIs

GET /api/routes	- Danh sách tuyến đường
GET /api/routes/:id	- Chi tiết tuyến
POST /api/routes	- Tạo tuyến mới

PUT /api/routes/:id	- Cập nhật tuyến
DELETE /api/routes/:id	- Xóa tuyến
GET /api/routes/:id/stops	- Điểm dừng của tuyến
POST /api/routes/:id/stops	- Thêm điểm dừng
PUT /api/stops/:id	- Cập nhật điểm dừng
DELETE /api/stops/:id	- Xóa điểm dừng

6. STUDENT APIs

GET /api/students	- Danh sách học sinh
GET /api/students/:id	- Chi tiết học sinh
POST /api/students	- Thêm học sinh
PUT /api/students/:id	- Cập nhật học sinh
DELETE /api/students/:id	- Xóa học sinh
GET /api/students/parent/:parentId	- Học sinh của phụ huynh
GET /api/students/route/:routeId	- Học sinh theo tuyến

7. SCHEDULE APIs

GET /api/schedules	- Danh sách lịch trình
GET /api/schedules/:id	- Chi tiết lịch trình
POST /api/schedules	- Tạo lịch trình
PUT /api/schedules/:id	- Cập nhật lịch trình
DELETE /api/schedules/:id	- Xóa lịch trình
GET /api/schedules/date/:date	- Lịch theo ngày
GET /api/schedules/driver/:driverId/today	- Lịch hôm nay của tài xế
POST /api/schedules/:id/students	- Gán học sinh vào lịch
PUT /api/schedules/:id/status	- Cập nhật trạng thái (start/complete)

8. TRACKING APIs (Real-time)

POST /api/tracking/location	- Gửi vị trí GPS (từ driver app)
GET /api/tracking/schedule/:scheduleId	- Lấy vị trí hiện tại
GET /api/tracking/history/:scheduleId	- Lịch sử di chuyển

9. NOTIFICATION APIs

GET /api/notifications	- Danh sách thông báo của user
POST /api/notifications	- Tạo thông báo mới
PUT /api/notifications/:id/read	- Đánh dấu đã đọc
DELETE /api/notifications/:id	- Xóa thông báo

10. MESSAGE APIs

GET /api/messages	- Tin nhắn của user
GET /api/messages/:id	- Chi tiết tin nhắn
POST /api/messages	- Gửi tin nhắn
PUT /api/messages/:id/read	- Đánh dấu đã đọc
DELETE /api/messages/:id	- Xóa tin nhắn

11. INCIDENT APIs

GET /api/incidents	- Danh sách sự cố
GET /api/incidents/:id	- Chi tiết sự cố
POST /api/incidents	- Báo cáo sự cố
PUT /api/incidents/:id	- Cập nhật sự cố
PUT /api/incidents/:id/resolve	- Giải quyết sự cố

12. DASHBOARD/STATISTICS APIs

GET /api/dashboard/admin	- Thống kê cho admin
GET /api/dashboard/driver/:id	- Thống kê cho tài xế
GET /api/dashboard/parent/:id	- Thống kê cho phụ huynh
GET /api/stats/buses	- Thống kê xe
GET /api/stats/routes	- Thống kê tuyến
GET /api/stats/students	- Thống kê học sinh

13. PICKUP/DROPOFF APIs (Driver)

PUT /api/pickup/:scheduleStudentId	- Đánh dấu đã đón
PUT /api/dropoff/:scheduleStudentId	- Đánh dấu đã trả
GET /api/schedule/:id/pending-pickups	- Học sinh chưa đón
GET /api/schedule/:id/pending-dropoffs	- Học sinh chưa trả

CẤU TRÚC RESPONSE CHUẨN

Success Response:

```

json

{
  "success": true,
  "data": {...},
  "message": "Success message"
}
  
```

Error Response:

```
json
```

```
{  
  "success": false,  
  "error": "Error message",  
  "code": "ERROR_CODE"  
}
```

AUTHENTICATION

- Sử dụng JWT (JSON Web Token)
- Token gửi qua header: `Authorization: Bearer <token>`
- Token expires: 24h
- Middleware xác thực cho các protected routes