# 技师拒绝订单功能说明

# 功能概述

技师现在可以拒绝系统自动分配给他们的维修订单。当技师拒绝订单后,系统会自动将订单重新分配给其他 合适的技师。

# API 接口

1. 技师拒绝订单

接口: POST /api/technicians/{technicianId}/reject-order/{orderId}

#### 参数:

• technicianId: 技师ID (路径参数)

• orderId: 订单ID (路径参数)

• reason: 拒绝原因 (可选查询参数)

#### 请求示例:

```
curl -X POST "http://localhost:8080/api/technicians/1/reject-order/123?
reason=工作负载过重"
```

### 响应示例:

```
{
   "message": "订单拒绝成功,系统将重新分配给其他技师"
}
```

## 2. 获取技师待处理订单

接口: GET /api/technicians/{technicianId}/assigned-orders

#### 参数:

• technicianId: 技师ID (路径参数)

#### 请求示例:

```
curl -X GET "http://localhost:8080/api/technicians/1/assigned-orders"
```

### 响应示例:

```
[
 {
   "id": 123,
   "orderNumber": "ORD20241201001",
   "status": "ASSIGNED",
   "description": "发动机故障检修",
   "createdAt": "2024-12-01T10:00:00Z",
   "user": {
     "id": 1,
     "name": "张三",
     "phone": "13800138000"
   },
   "vehicle": {
     "id": 1,
      "licensePlate": "京A12345",
     "brand": "丰田",
     "model": "凯美瑞"
   }
 }
]
```

# 业务逻辑

## 拒绝订单流程

1. 验证权限: 检查订单是否真的分配给该技师

2. **状态检查**: 只有状态为 ASSIGNED 的订单可以被拒绝

3. 移除分配: 从订单的技师列表中移除当前技师

4. 重新分配: 自动寻找其他合适的技师进行分配

5. 状态更新: 根据重新分配结果更新订单状态

# 重新分配逻辑

• 优先级排序: 基于技师评分、工作负载、经验等综合因素

• 技能匹配: 确保新技师具备订单所需的技能类型

• 排除策略: 不会将订单重新分配给刚刚拒绝的技师

• 兜底机制: 如果没有其他可用技师, 订单状态改为 PENDING

# 使用场景

1. 工作负载管理: 技师工作过于繁忙时可以拒绝新订单

2. 技能不匹配: 技师发现订单超出自己能力范围

3. 时间冲突: 技师有其他紧急安排无法处理订单

4. 设备缺失: 缺少处理该订单所需的工具或设备

# 注意事项

1. 只能拒绝已分配的订单: 状态必须为 ASSIGNED

- 2. 无法重复拒绝: 同一个订单同一个技师只能拒绝一次
- 3. 系统自动处理: 拒绝后的重新分配完全由系统自动完成
- 4. 记录可追溯: 所有拒绝操作都会被记录到系统日志中

# 错误处理

### 常见错误情况

• 订单不存在: 维修订单不存在

• 权限不足: 此订单未分配给您, 无法拒绝

• 状态不允许: 订单状态不允许拒绝,只有已分配状态的订单可以拒绝

• 技师不存在: 技师不存在

#### 系统容错

- **重新分配失败**: 订单状态会自动改为 PENDING, 等待管理员手动分配
- 没有可用技师: 订单状态改为 PENDING, 并记录日志
- 网络异常: 返回适当的HTTP状态码和错误信息

# 前端集成示例

```
// 拒绝订单
async function rejectOrder(technicianId, orderId, reason) {
 try {
    const response = await fetch(
      `/api/technicians/${technicianId}/reject-order/${orderId}?
reason=${encodeURIComponent(reason)}`,
     { method: 'POST' }
    );
    if (response.ok) {
      const result = await response.json();
      alert(result.message);
     // 刷新订单列表
     loadAssignedOrders(technicianId);
      const error = await response.json();
      alert(`拒绝失败: ${error.message}`);
  } catch (error) {
   console.error('网络错误:', error);
    alert('网络错误, 请稍后重试');
 }
}
// 获取待处理订单
async function loadAssignedOrders(technicianId) {
 try {
    const response = await
fetch(`/api/technicians/${technicianId}/assigned-orders`);
```

```
const orders = await response.json();

// 渲染订单列表
  renderOrderList(orders);
} catch (error) {
  console.error('加载订单失败:', error);
}
```

这个功能大大提高了技师工作的灵活性,同时保证了订单能够及时得到处理!