

## 用户故事：订单系统API

- **标题：**作为顾客，我希望提交订单，以便我可以购买我选定的菜品。
- **验收标准：**
  1. 顾客必须通过用户界面或API登录并获得有效的JWT令牌，该令牌应在提交订单时用于身份验证。
  2. 订单提交必须包括菜品ID和数量的详细信息，此外，还应支持添加特别说明（例如无洋葱、多辣等）。若无特别说明，使用默认说明。
  3. API接受以JSON数组格式的订单详情，数组中每个对象包含菜品ID、数量和可选的特别说明。
  4. 成功提交订单返回状态码200，返回的JSON响应应包含订单ID、确认消息、预计送达时间及订单摘要。
  5. 在库存不足或菜品无法提供时，系统应检查库存并在订单提交前通知顾客，避免订单处理中断。
  6. 对于身份验证失败（例如无效的JWT令牌）、库存问题或数据格式错误，返回具体的错误码和描述性错误消息。
  7. 系统应记录所有订单提交的尝试，无论成功与否，以便进行审计和故障排查。

## 用户故事：商家订单管理API

- **标题：**作为一名商家，我希望能够查看和管理通过平台提交的订单，以便我可以有效地处理顾客的需求和库存。
- **验收标准：**
  1. 商家必须登录并拥有有效的JWT令牌来验证其身份，API调用中需要检查令牌的有效性。
  2. 商家能够通过API接口接收实时订单更新，并支持通过WebSocket或长轮询方式接收更新，以减少请求开销。
  3. 商家可以查看特定订单的详细信息，包括顾客信息（如姓名、联系方式）、订单内容、数量、订单总价、下单时间及当前订单状态。
  4. 商家应能够通过API更新订单状态，如确认订单、取消订单或标记订单为已完成，并在每次更新后通过API推送状态变更通知给顾客。
  5. API应支持分页查看所有订单，允许商家设置每页显示的订单数量，以便商家能够有效管理大量订单。
  6. 对于每个订单操作，API应返回适当的状态码和信息，确保商家了解操作结果，包括操作成功的确认或操作失败的错误原因。
  7. 错误处理机制应适当，如在订单查找失败或权限验证失败时返回明确的错误信息和状态码，例如HTTP 404表示订单未找到，HTTP 403表示访问被拒绝。

## 用户故事：顾客订单追踪

**标题：**作为顾客，我希望能追踪我的订单状态，以便了解我的订单何时到达。

### 验收标准：

1. 顾客在提交订单后，可以在用户界面中实时查看订单的当前状态，包括“已接单”、“制作中”、“配送中”和“已送达”等。
2. 系统应提供订单的预计送达时间，并在订单状态变化时及时更新这一信息。
3. 顾客应通过电子邮件或短信接收到订单状态更新的通知，确保他们及时了解订单进展。
4. 在订单详情页面，顾客可以查看订单中每个菜品的状态，包括已完成的和正在进行的。
5. 若订单在配送过程中发生延误，系统应自动通知顾客预计的新送达时间。
6. 顾客可以通过提供的联系方式直接与配送人员或客服沟通，以解决任何关于订单的问题。

