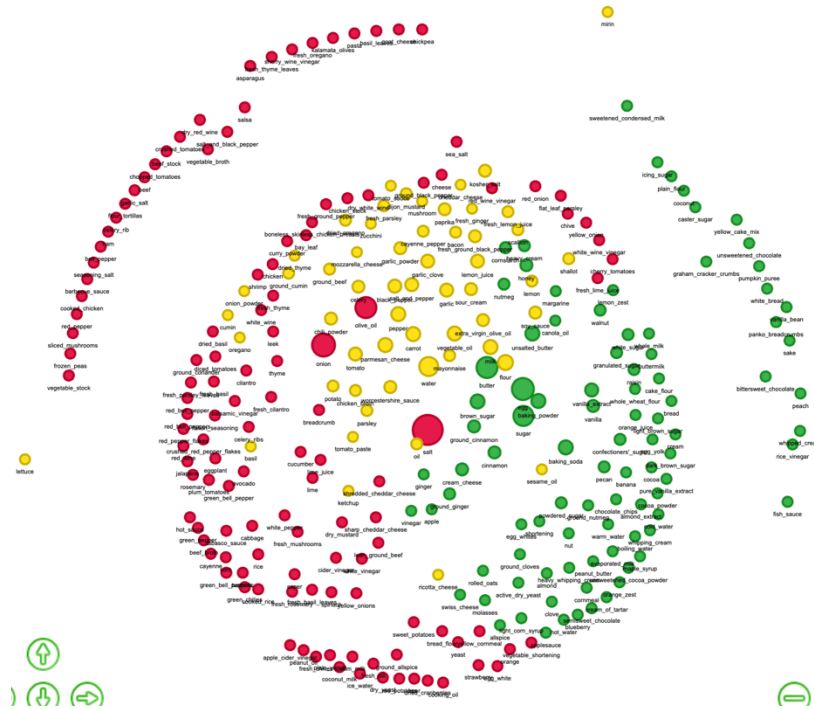


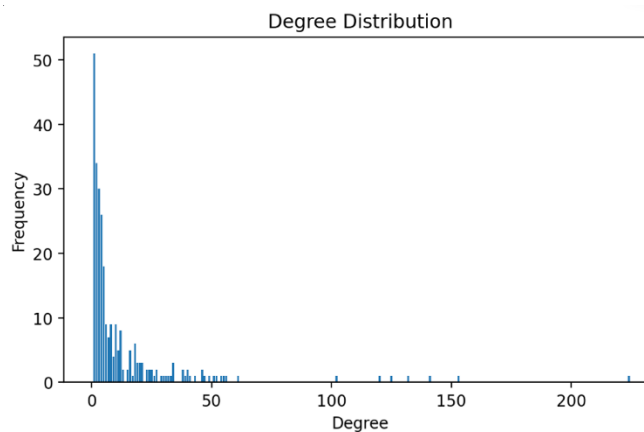
# Network Analysis assignment

- สร้างและปรับแต่ง visualization ที่แสดงข้อมูลเครือข่ายได้ดี เช่น ไม่แออัดเกินไป อ่านชื่อส่วนประกอบได้ สามารถแยก community ออกจากกันได้ดี ฯลฯ Capture ภาพ network visualization ดัง



- เครือข่าย ingredient มี network model แบบใด รู้ได้อย่างไร

คิดว่าเป็น Scale-Free Network เพราะ node ส่วนใหญ่มี degree น้อยและ node ส่วนน้อยมี degree มาก ตามกราฟ Degree distribution



3. ส่วนประกอบอาหารใดมี centrality สูงที่สุด 3 อันดับแรก เมื่อใช้ centrality measure ต่างๆ

- Degree centrality                      Salt > Onion > Egg
- Closeness centrality                Salt > Onion > Olive oil
- Betweenness centrality            Salt > Onion > Egg
- Page rank centrality                Salt > Onion > Olive oil

4. เครือข่าย ingredients มีกี่ community แต่ละ community มีความสอดคล้องกับประเภทอาหารหรือไม่  
อย่างไร

มี 3 community แต่ว่าผมแยกความสอดคล้องกับประเภทอาหารไม่ออกจริงๆ

# Spatial Assignment

## 1. ภาพของแต่ละ map

