Mở đầu

* Lý do chọn đề tài
* Tổng quan
* Mục tiêu
* Cách tiếp cận
* Đối tượng, phạm vi
* Nội dung + tiến độ

Nội dung + kết quả nghiên cứu

* Cơ sở lý thuyết
  + Dart
  + Flutter
  + Firebase
    - Firestore
    - Firebase
    - Firebase messaging
    - Cloud function
  + Arduino
    - Esp8266
    - Mq3
  + NoSQL
  + Real-time
  + IoT
* Nội dung nghiên cứu
  + Cấu trúc mobile app
  + Api với firebase
  + Thiết kế hệ thống (esp8266 -> firebase -> mobile app)
  + Xây dựng giao diện app
  + Xây dựng chức năng mobile app
  + Xây dựng phần cứng
* Kết quả đạt được
  + Kết quả
  + Ưu
  + Nhược
* Kết luận + kiến nghị
  + Kết luận
  + Kiến nghị