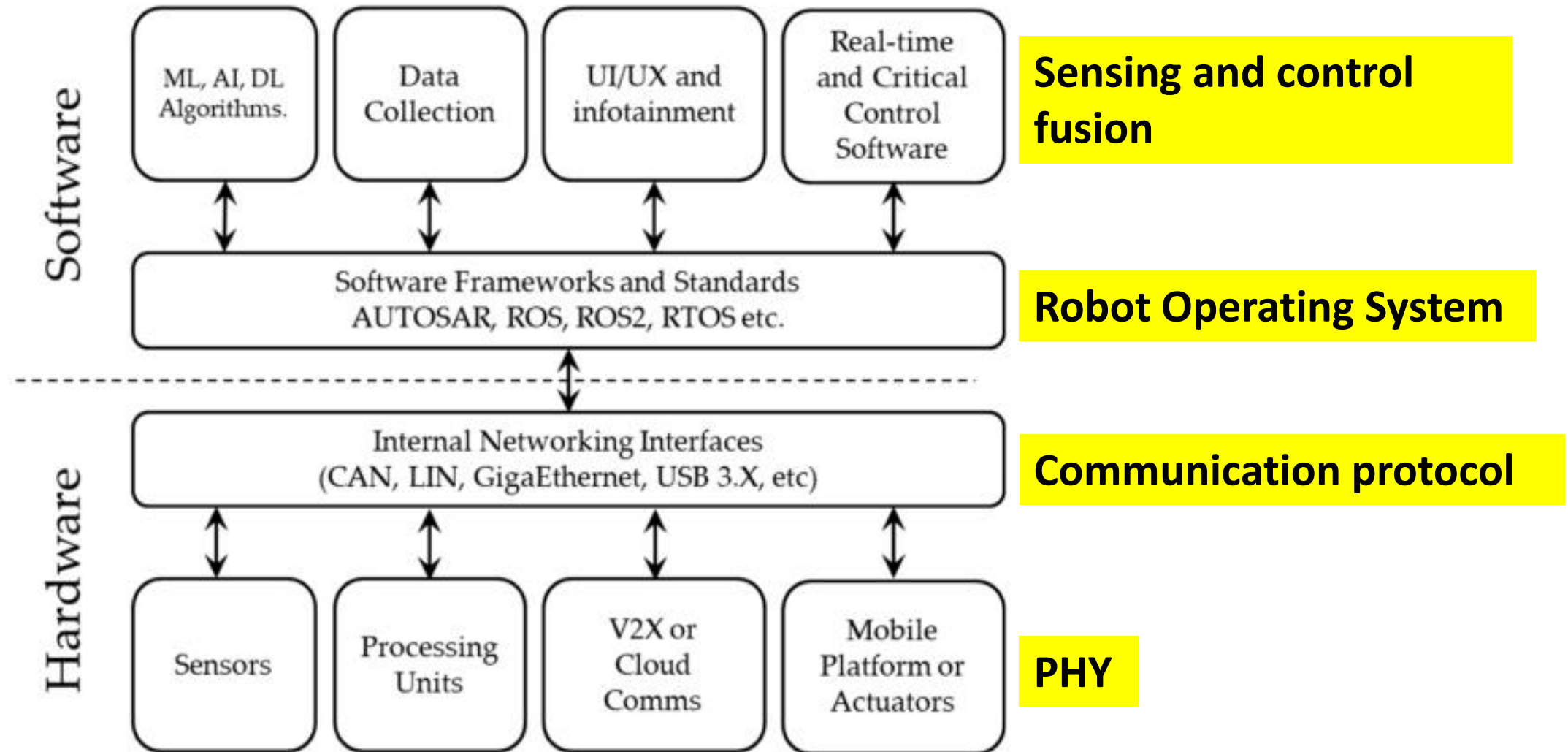


# 開案需求

## 設計一智慧型自駕車

## Design of a Intelligent Sel-Driving Car

# Technical Perspective of Autonomous Driving



# 2019 Audi Self-Driving Hardware

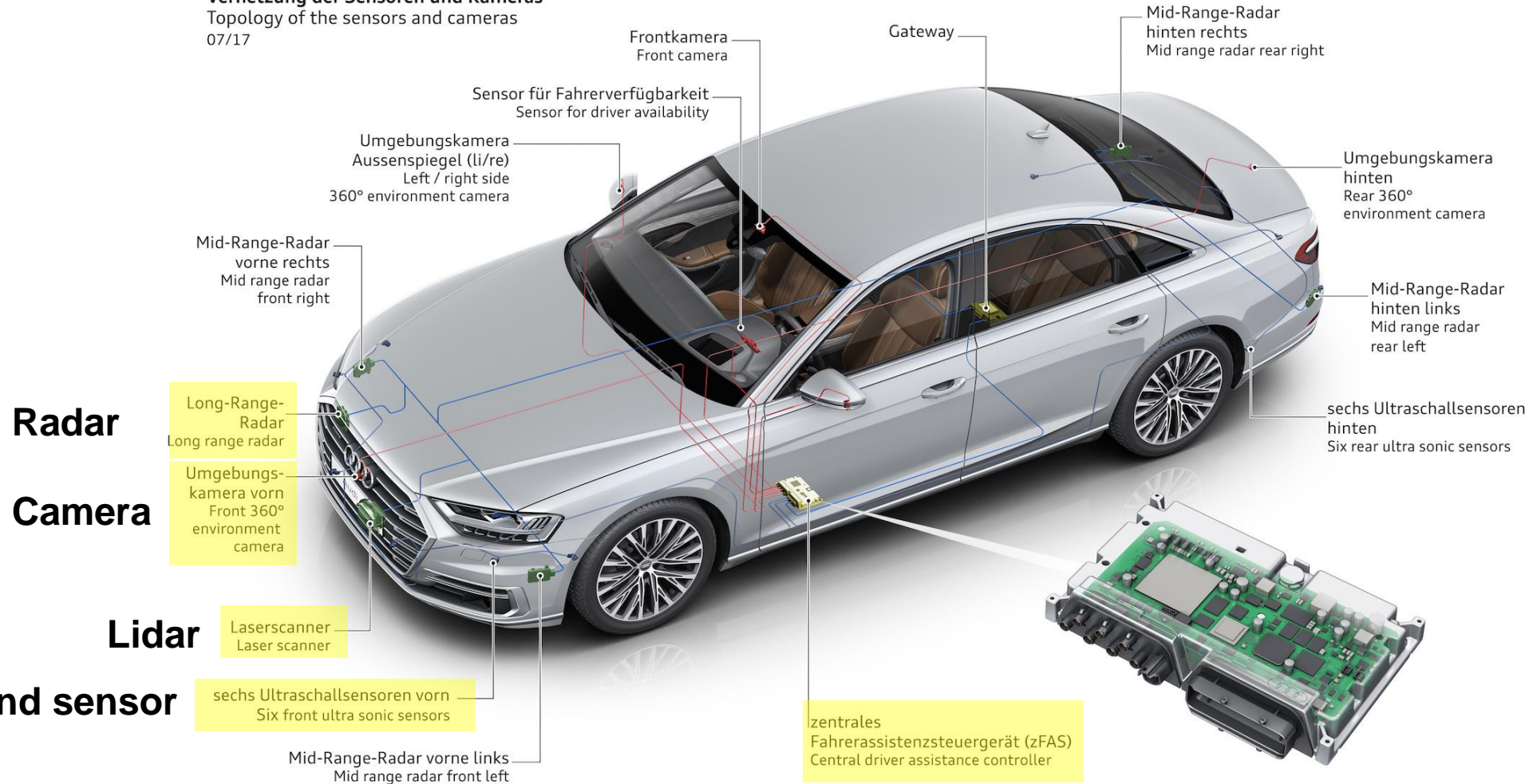


## Audi A8

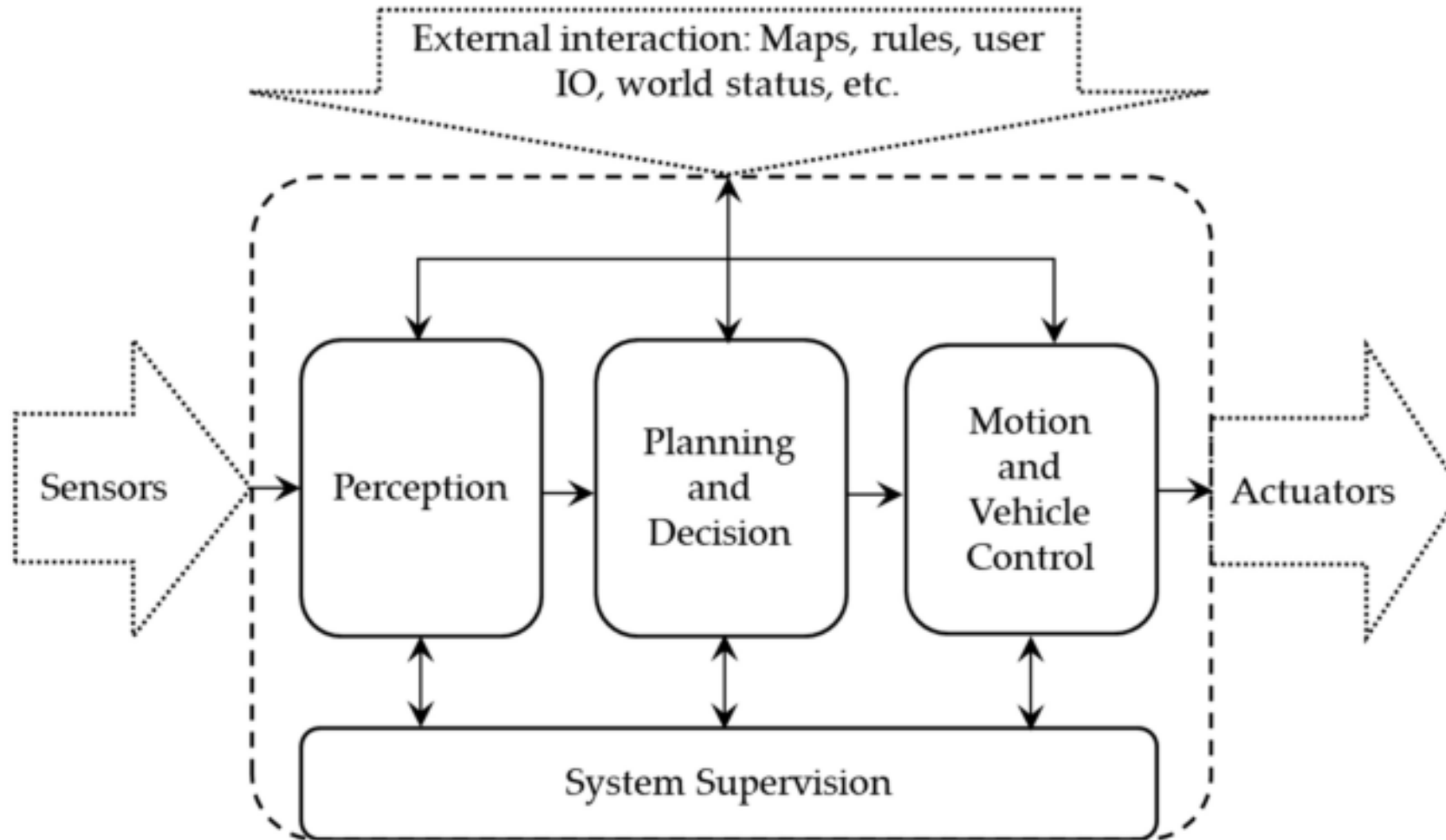
### Vernetzung der Sensoren und Kameras

Topology of the sensors and cameras

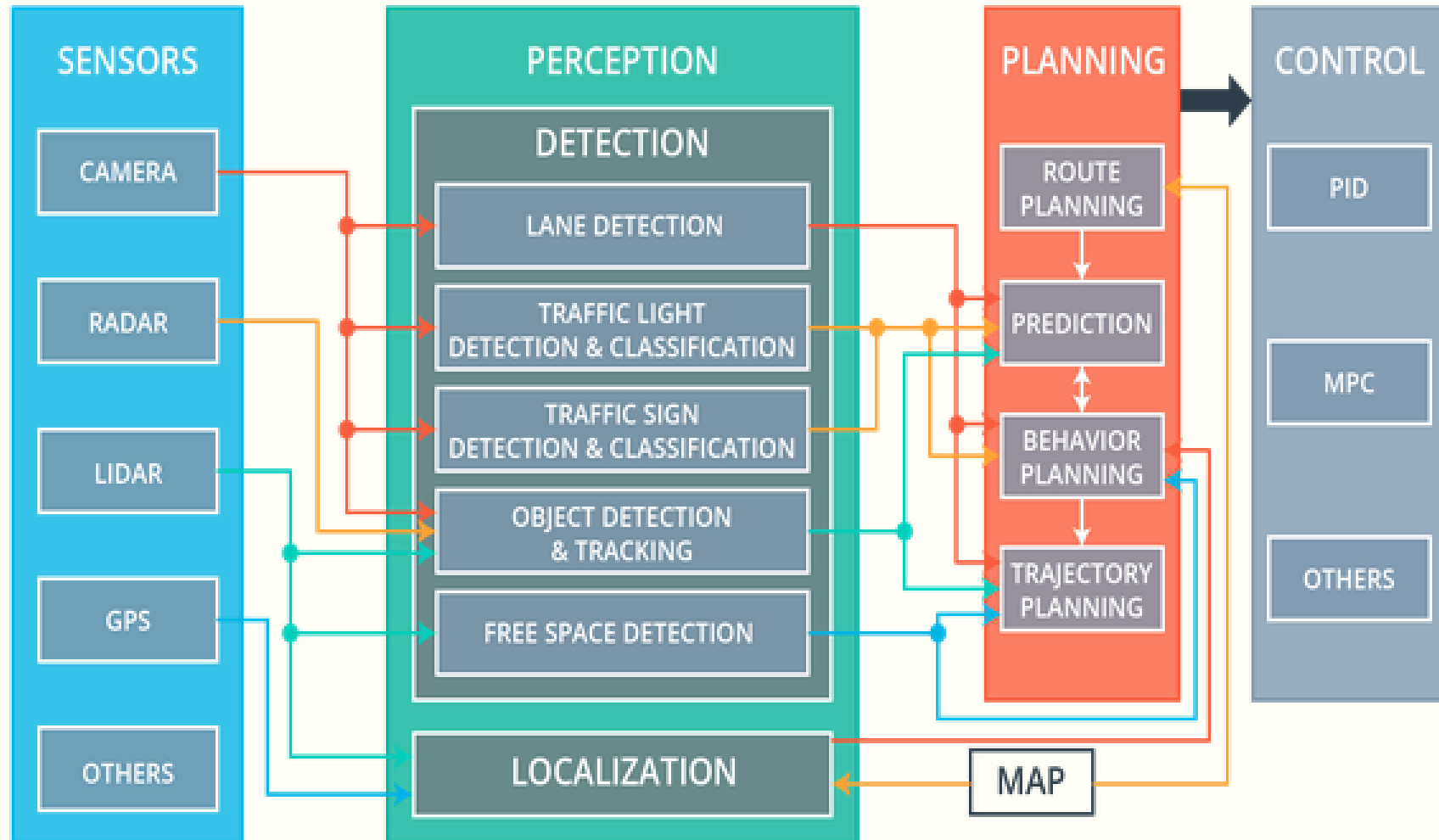
07/17



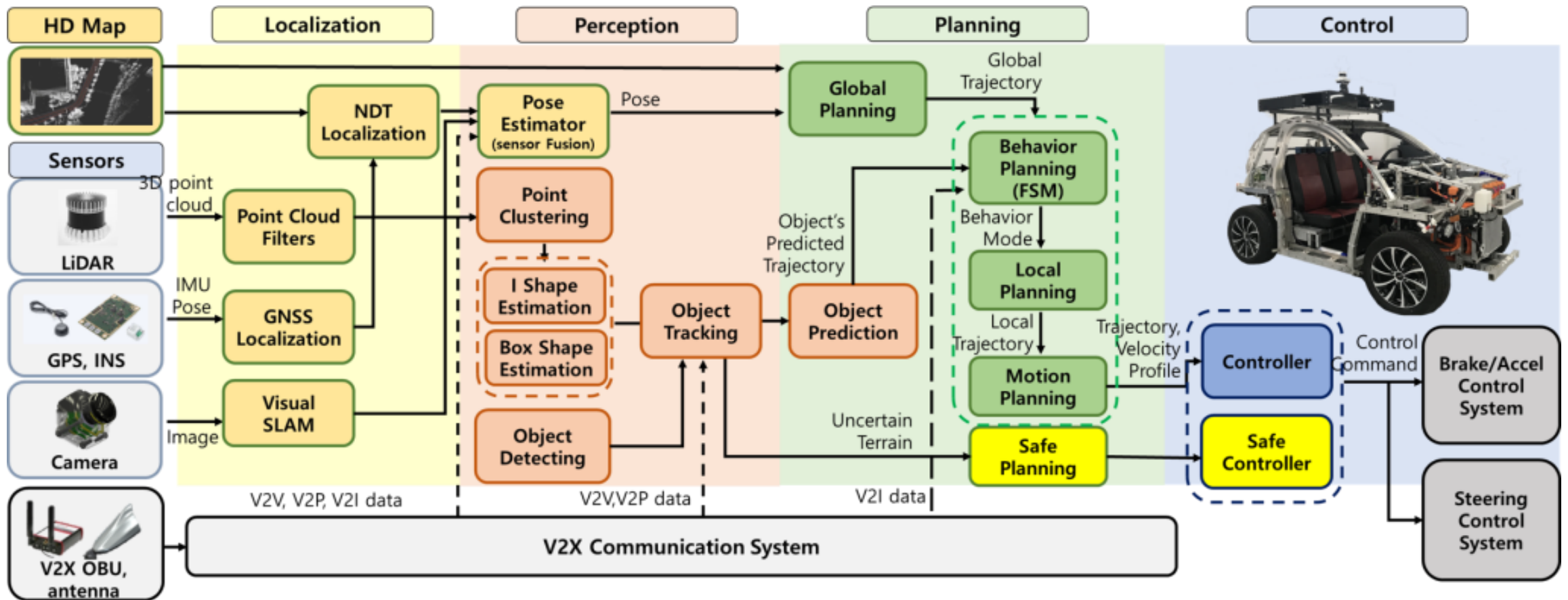
# Function Perspective of Autonomous Driving



# Self-Driving Car Block Diagram



# Self-Driving Software Function



# 開案需求

---

- ❑ 專案名稱：設計一個防碰撞的超音波測距儀，並組裝智慧小車
- ❑ 使用者需求描述：
  - **超音波**：使用Timer功能設計一超音波距離量測系統，用來避免車輛碰撞，請參考 [Link1](#), [Link2](#)
  - **智慧小車組裝**：請依照說明書組裝智慧小車，並把超音波感測器裝上
  - **L298N控制訊號重新設計**：請依照課堂說明，使用STM32 Timer 1 (advanced timer)的互補輸出功能設計智慧小車的馬達轉速控制  
Duty cycle範圍：70% ~ 0%
- ❑ **Due day**: 3/30 12:00 p.m.
  - **[HackMD](#)**: Design Description, schematic([block circuit edit](#)), code, demo