

AI VIET NAM – COURSE 2023

Computer Vision Foundation - Lane Detection

Ngày 5 tháng 10 năm 2023

Final Project - Rubric		
Câu	Kiến Thức	Đánh Giá
1	- Kiến thức về chuyển đổi ảnh màu sang ảnh xám	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV để hiện thực bài toán chuyển đổi ảnh màu sang ảnh xám
2	- Kiến thức về các kỹ thuật giảm noise trên ảnh sử dụng blurring techniques, mean filter, median filter, và gaussian filter	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV để hiện thực giải thuật gaussian filter cho bài toán lane detection
3	- Kiến thức về giải thuật phát hiện cạnh trong ảnh sử dụng Canny	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV để phát hiện cạnh sử dụng giải thuật Canny
4	- Kiến thức về giới hạn không gian tìm kiếm để nâng độ chính xác và giảm thời gian xử lý của giải thuật lane detection	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV để hiện thực giải thuật limit search space
5	- Kiến thức về giải thuật phát hiện đường thẳng trên ảnh sử dụng Hough Transform	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV để hiện thực bài toán phát hiện đường thẳng sử dụng giải thuật Hough Transform
6	- Kiến thức về visualization kết quả đường thẳng (lane) ra màn hình kết quả	- Biết cách sử dụng thư viện OpenCV và các kiến thức về đường thẳng để hiện thị thông tin lên màn hình kết quả