

Calculus 2 Exercise - Vector

Dinh-Thang Duong, Quang-Vinh Dinh

Ngày 12 tháng 7 năm 2024

| Calculus 2 Exercise - Rubric | | |
|------------------------------|---|--|
| Câu | Kiến Thức | Đánh Giá |
| 1 | <ul style="list-style-type: none">- Các phép toán cơ bản trên vector và ma trận- Chiều dài vector- Dot product giữa 2 vector- Nhân vector và ma trận - Nhân 2 ma trận - Ma trận nghịch đảo | <ul style="list-style-type: none">- Biết cách sử dụng thư viện numpy để thực hiện được các phép toán trên ma trận và vector |
| 2 | <ul style="list-style-type: none">- Cách thức tìm eigence values và eigence vector | <ul style="list-style-type: none">- Biết cách sử dụng thư viện numpy để tìm eigence values và eigence vector |
| 3 | <ul style="list-style-type: none">- Cách thức tính độ tương đồng giữa 2 vector, hoặc 2 ma trận sử dụng giải thuật Cosine Similarity | <ul style="list-style-type: none">- Biết Biết cách sử dụng thư viện numpy để tính độ tương đồng theo cosin giữa 2 vector, hoặc 2 ma trận |
| 4 | <ul style="list-style-type: none">- Cách tính difference giữa 2 ảnh đầu vào.- Cách chuyển đổi nhị phân ảnh- Phương pháp background subtraction | <ul style="list-style-type: none">- Biết cách sử dụng thư viện opencv và numpy để tính difference giữa 2 ảnh đầu vào.- Biết cách sử dụng thư viện opencv và numpy để chuyển đổi nhị phân ảnh- Biết cách sử dụng thư viện opencv và numpy để giải bài toán background subtraction |