

1 of 10



Một nhược điểm chính của mạng nơ-ron kết nối đầy đủ khi xử lý hình ảnh là gì?

- ☐ A Không thể học được tham số
- ☐ B Không hỗ trợ lan truyền ngược (backpropagation)
- ☐ C Không tận dụng được tính cục bộ của dữ liệu hình ảnh
- ☐ D Chỉ hoạt động với dữ liệu dạng âm thanh

SUBMIT ANSWER

3 of 10



So với CNN, mạng fully-connected dễ gặp vấn đề nào sau đây khi số chiều đầu vào tăng cao?

- ☐ A Gradient triệt tiêu
- ☐ B Overfitting do số lượng tham số lớn
- ☐ C Không thể cập nhật trọng số
- ☐ D Không hội tụ trong huấn luyện

SUBMIT ANSWER

2 of 10



Tại sao mạng kết nối đầy đủ thường có số lượng tham số lớn hơn so với CNN?

- ☐ A Vì các lớp kết nối đầy đủ không chia sẻ trọng số
- ☐ B Vì CNN có cấu trúc mạng phức tạp hơn
- ☐ C Vì các lớp fully-connected có số lớp ẩn nhiều hơn
- ☐ D Vì mạng kết nối đầy đủ sử dụng ít đơn vị kích hoạt hơn

SUBMIT ANSWER

4 of 10



Trong các lựa chọn sau, lựa chọn nào là lý do CNN phù hợp hơn fully-connected networks trong xử lý ảnh?

- ☐ A CNN dùng thuật toán PCA để giảm chiều
- ☐ B CNN có kiến trúc cố định không thay đổi theo bài toán
- ☐ C CNN không yêu cầu hàm mất mát trong quá trình huấn luyện
- ☐ D CNN tận dụng tính shift invariance và chia sẻ trọng số

5 of 10

Thành phần nào của CNN chịu trách nhiệm phát hiện đặc trưng cục bộ trong ảnh?

- ☐ A Lớp kết nối đầy đủ (Fully Connected Layer)
- ☐ B Lớp gộp (Pooling Layer)
- ☐ C Lớp tích chập (Convolutional Layer)
- ☐ D Lớp chuẩn hóa (Normalization Layer)

SUBMIT ANSWER

7 of 10

Lớp nào có vai trò chuyển ma trận đặc trưng nhiều chiều thành vector một chiều để đưa vào các lớp phân loại?

- ☐ A Dropout Layer
- ☐ B Flatten Layer
- ☐ C Activation Layer
- ☐ D Convolutional Layer

SUBMIT ANSWER

6 of 10

Chức năng chính của Pooling Layer là gì?

- ☐ A Tăng kích thước không gian của đặc trưng
- ☐ B Giảm số lượng tham số của mạng
- ☐ C Làm nổi bật đặc trưng
- ☐ D Giảm độ phân giải không gian và tăng tính bất biến

SUBMIT ANSWER

8 of 10

Receptive field của một nơ-ron trong CNN là gì?

- ☐ A Tập tất cả các điểm ảnh đầu vào
- ☐ B Một vùng cụ thể của đầu vào ảnh ảnh hưởng đến đầu ra của nơ-ron đó
- ☐ C Tổng số nơ-ron trong mạng
- ☐ D Vị trí của nơ-ron trong lớp output

SUBMIT ANSWER

9 of 10

Trong học chuyển giao, mô hình tiền huấn luyện (pre-trained model) thường được:

- A** Huấn luyện lại toàn bộ từ đầu trên dữ liệu mới
- B** Sử dụng nguyên trạng cho tác vụ mới mà không cần điều chỉnh
- C** Sử dụng để khởi tạo và có thể tinh chỉnh thêm trên dữ liệu mới
- D** Loại bỏ hoàn toàn và thay bằng mô hình khác

SUBMIT ANSWER

10 of 10

Điều kiện nào sau đây giúp học chuyển giao hiệu quả?

- A** Nguồn và đích có cùng số chiều dữ liệu
- B** Dữ liệu bài toán đích phải có tập huấn luyện lớn hơn dữ liệu nguồn
- C** Tác vụ nguồn và tác vụ đích có mối liên hệ về mặt đặc trưng
- D** Cả hai tác vụ đều phải là phân loại ảnh

SUBMIT ANSWER