

PHÂN LOẠI CÔN TRÙNG SỬ DỤNG MẠNG THẦN KINH TÍCH CHẬP (CNN)

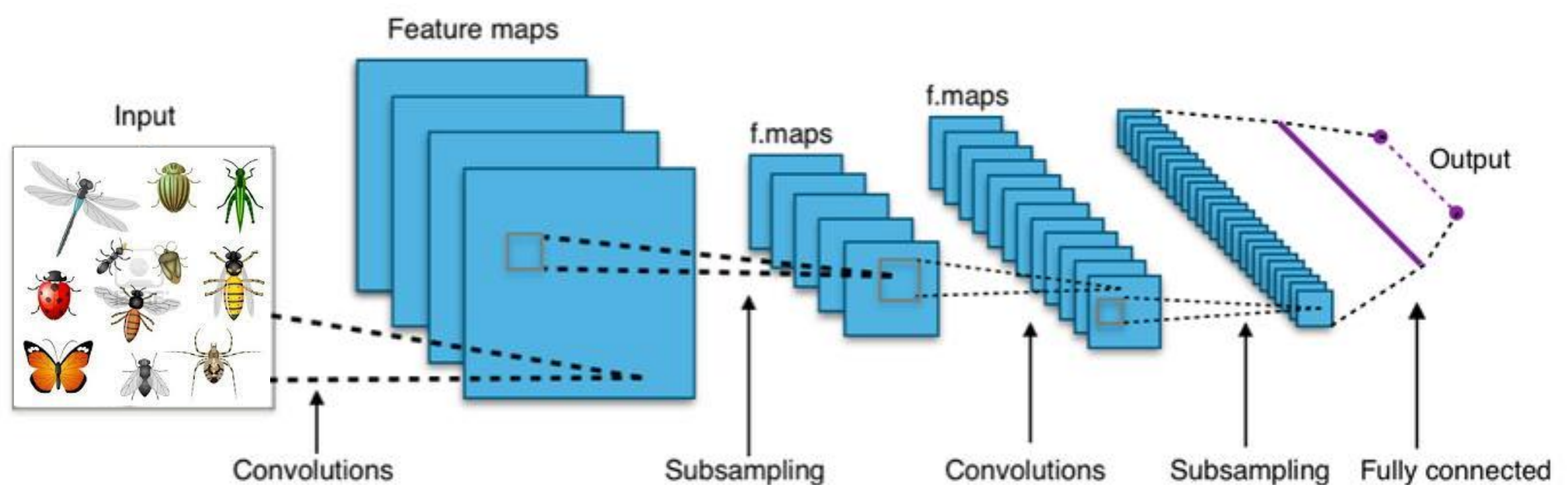
GIỚI THIỆU

Côn trùng đóng vai trò quan trọng trong hệ sinh thái và tác động đáng kể đến hoạt động con người. Việc phân loại chính xác và hiệu quả các loài côn trùng là cần thiết cho nhiều ứng dụng như kiểm soát dịch hại, giám sát đa dạng sinh học và phòng chống dịch bệnh. Phương pháp nhận dạng truyền thống thường tốn thời gian và dễ mắc lỗi. Trong những năm gần đây, CNN và các kỹ thuật học sâu khác đã cho thấy hiệu suất vượt trội trong việc phân loại hình ảnh. Bài báo này tìm hiểu ứng dụng của CNN trong phân loại côn trùng để nâng cao độ chính xác và hiệu quả của việc nhận dạng côn trùng.

PHƯƠNG PHÁP

- Thu thập dữ liệu
- Tiền xử lý
- Thiết kế mô hình
- Đào tạo mô hình
- Xây dựng Web App
- Kiểm tra và đánh giá

MÔ HÌNH CNN



KẾT QUẢ

Upload Your Image :

No file chosen



Prediction : Đây là con bọ cạp

Upload Your Image :

No file chosen



Prediction : Đây là con dế mèn

- Tỷ lệ chính xác trên 60%
- Tốc độ nhận dạng nhanh
- Độ mất mát thấp

QR GITHUB

