1. **Nhận xét**

Về tổng quan 2 phương pháp đều sử dụng hàm sigmoid để tính xác xuất giá trị đầu ra. Trong bài toán, với lượng dữ liệu 7000 dòng, kết quả training cho thấy chúng có sự tương đồng kết quả là 81%.

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Hình 1. Kết quả của mô hình Logistic regression*

**

*Hình 2. Kết quả của mô hình Neural Network*

**Logistic Regression:** Thường không cần điều chỉnh nhiều tham số, nhưng có thể sử dụng Regularization (như L1 hoặc L2) để tránh overfitting.

**Neural Network:** Cần điều chỉnh nhiều tham số như số lượng lớp, số lượng nơ-ron trong mỗi lớp, hàm kích hoạt, và tốc độ học (learning rate). Tinh chỉnh các tham số này có thể cải thiện đáng kể hiệu suất.

1. **Kết luận:**

**Nếu dữ liệu đơn giản và số lượng mẫu không quá lớn thì** Logistic Regression có thể đủ và dễ triển khai. **Nếu dữ liệu phức tạp, có mối quan hệ phi tuyến rõ ràng** thì ngược lại.