FFNN

========== Loading data ==========

========== Vectorizing data ==========

========== Training for 10 epochs ==========

Training started for epoch 1

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [02:16<00:00, 7.31it/s]

Epoch 1/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.6111 - acc: 0.4295

Training completed for epoch 1

Validation started for epoch 1

100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:00<00:00, 219.30it/s]

Epoch 1/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.0278 - val\_acc: 0.4838

Validation completed for epoch 1

Training started for epoch 2

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [02:27<00:00, 6.77it/s]

Epoch 2/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 1.0596 - acc: 0.6144

Training completed for epoch 2

Validation started for epoch 2

100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:00<00:00, 192.31it/s]

Epoch 2/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.0601 - val\_acc: 0.4750

Validation completed for epoch 2

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Training started for epoch 3

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [02:46<00:00, 6.00it/s]

Epoch 3/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.6644 - acc: 0.7702

Training completed for epoch 3

Validation started for epoch 3

100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:00<00:00, 225.22it/s]

Epoch 3/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.2340 - val\_acc: 0.4875

Validation completed for epoch 3

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Training started for epoch 4

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [03:01<00:00, 5.51it/s]

Epoch 4/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.8146 - acc: 0.8435

Training completed for epoch 4

Validation started for epoch 4

100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:00<00:00, 277.78it/s]

Epoch 4/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.3949 - val\_acc: 0.4800

Validation completed for epoch 4

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Early stopping triggered after epoch 4

========== Testing ==========

100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:00<00:00, 221.24it/s]

Test accuracy: 0.02875

Testing time: 0.1150

RNN result

========== Loading data ==========

========== Vectorizing data ==========

========== Training for 10 epochs ==========

Training started for epoch 1

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [04:22<00:00, 3.81it/s]

Epoch 1/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.5759 - acc: 0.4206

Training completed for epoch 1

Validation started for epoch 1

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:02<00:00, 11.79it/s]

Epoch 1/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.0051 - val\_acc: 0.4925

Validation completed for epoch 1

Training started for epoch 2

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [04:57<00:00, 3.36it/s]

Epoch 2/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 1.1215 - acc: 0.5503

Training completed for epoch 2

Validation started for epoch 2

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:05<00:00, 4.31it/s]

Epoch 2/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 0.9076 - val\_acc: 0.5587

Validation completed for epoch 2

Training started for epoch 3

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [05:48<00:00, 2.87it/s]

Epoch 3/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 1.1849 - acc: 0.6541

Training completed for epoch 3

Validation started for epoch 3

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:06<00:00, 4.00it/s]

Epoch 3/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 0.9080 - val\_acc: 0.5725

Validation completed for epoch 3

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Training started for epoch 4

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [06:42<00:00, 2.49it/s]

Epoch 4/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.9235 - acc: 0.7711

Training completed for epoch 4

Validation started for epoch 4

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:06<00:00, 3.90it/s]

Epoch 4/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.0433 - val\_acc: 0.5413

Validation completed for epoch 4

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Training started for epoch 5

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 1000/1000 [06:21<00:00, 2.62it/s]

Epoch 5/10

8000/8000 [============================>.] - loss: 0.4384 - acc: 0.8708

Training completed for epoch 5

Validation started for epoch 5

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:06<00:00, 3.89it/s]

Epoch 5/10

800/800 [============================>.] - val\_loss: 1.3706 - val\_acc: 0.5650

Validation completed for epoch 5

Validation accuracy stagnated or dropped. Consider stopping training.

Early stopping triggered after epoch 5

========== Testing ==========

100%|███████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████████| 25/25 [00:06<00:00, 4.02it/s]

Test accuracy: 0.065

Testing time: 6.2160