|  |  |
| --- | --- |
| Student name | Student ID |
| Yogev Orenshtein | 200844272 |
| Liad Nehamia | 204419600 |
| Or Shalit | 204469027 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Task # | Network | Accuracy | Answer |
| Model 1 | LSTM | We started the the test with one layer and a “small” amount of epochs(=10), we got less than desirable result so we added another layer with half the neurons (1->250, 2->125) and increased the amount of epocs to 50. In the end we received an accuracy of around 0.985 | 2 examples of input/output: poems generated for your seed words  ['aside', 'slavery', 'men', 'the', 'the', 'aside', 'air', 'treacherous', 'libertad', ',', 'from', 'you', 'tyrants', 'and', 'content', ',', 'no', 'high', 'round', 'european', 'shore', ',', 'EOL', '\_child\_', 'from', 'long', 'time', 'be', 'EOL', 'the', 'flambeaus', 'march', 'in', 'the', 'rest', ',', 'EOL', 'and', 'i', 'will', 'walk', 'not', 'a', 'meaning', ',', 'no', 'nor', 'the', 'western', 'air', 'of', 'joy', ',', 'and', 'we', 'hence']  ['life', 'dark', ',', 'certain', 'and', 'life', 'and', 'come', ',', 'to-day', 'at', 'daughter', 'the', 'expression', '.', 'EOL', 'EOP', 'come', ',', 'i', 'will', 'make', 'the', 'continent', 'indissoluble', ',', 'EOL', 'i', 'will', 'make', 'divine', 'magnetic', 'lands', ',', 'EOL', 'with', 'the', 'love', 'of', 'comrades', ',', 'EOL', 'with', 'the', 'life-long', 'love', 'of', 'comrades', '.', 'EOL', 'for', 'you', 'these', 'of', 'me', ',']  [',', 'EOL', 'fingers', 'night', '!', ',', 'from', 'soft', '!', 'o', 'the', 'musical', 'sinewy', 'procession', ',', 'EOL', 'then', 'you', 'moves', 'so', ')', '.', 'EOL', 'i', 'saw', 'the', 'place', 'the', 'return', 'of', 'the', 'armies', ',', 'EOL', 'now', 'that', 'who', 'but', 'now', 'EOL', 'this', 'made', 'is', 'my', 'soul', ',', 'EOL', 'it', 'is', 'show', 'away', 'dream', '--', 'thou', 'lands', 'of'] |
| Model 2 | LSTM | In the second task we trained our models and we reached an accuracy of 0.82.  Translation didn’t work perfectly. | 1 example of input/output: a poems translated to your chosen language and then back to English  **Input:**  Thick-sprinkled bunting! flag of stars!  Long yet your road, fateful flag--long yet your road, and lined with  bloody death,  For the prize I see at issue at last is the world,  All its ships and shores I see interwoven with your threads greedy  banner;  Dream'd again the flags of kings, highest borne, to flaunt unrival'd?  O hasten flag of man--O with sure and steady step, passing highest  flags of kings,  Walk supreme to the heavens mighty symbol--run up above them all,  Flag of stars! thick-sprinkled bunting!  **Output:**  **той**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **сражайся или умри**  **сражайся или умри**  **я была взволнована**  **он был пустой**  **он был пустой**  **он был пустой**  **я сжульничала**  **я была взволнована**  **он был пустой**  **он был пустой**  **я сжульничала**  **он был пустой**  **он был пустой**  **я сжульничала**  **он был пустой**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **он был пустой**  **я сжульничала**  **он был пустой**  **я сжульничала**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **я была взволнована**  **сражайся или умри**  **я сжульничала**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **сражайся или умри**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **он был пустой**  **сражайся или умри**  **он был пустой**  **он был пустой** |