

FILO BLU

AVANZAMENTO PROGETTO



Università di Bologna - DIFA

TRASMISSIONE DEI DATI E CRITTOGRAFIA

Trasmissione dei dati

- Script per la comunicazione di pacchetti di dati.
- Utilizzo di socket.
- Ricezione ed invio di pacchetti di dati
- Comunicazione App -> Db e Db -> App
- Codice in Python (≥ 3.6) per facile compatibilità ed utilizzo.
- Librerie utilizzate:
 - Pickle
 - Socket

Entrambe «già» presenti nella versione base del linguaggio!

Crittografia

- Crittografia dei pacchetti.
- Algoritmo RSA con chiave pubblica e privata
- Script per generazione delle chiavi e utilizzo dell'algoritmo per l'encrypt e il decrypt dei messaggi
- Codice sia in Python (≥ 3.6) che in C++ (std 11)
- Nessuna libreria esterna richiesta.

TUTTO il codice sviluppato è Open-Source
(<https://github.com/Nico-Curti/CryptoSocket>)

ONTOLOGIA

Legame tra sintomi e malattie al fine di «pesare» l'importanza delle parole:

- Utilizzo di dataset pubblici e già annotati e validati.
- **Web scraping** per l'estrazione di database da format HTML.
- Per ora sono state usate tre sorgenti di dati estratte da siti SOLO in italiano.
- Ci si propone di integrare più dataset e unire le informazioni (PROBLEMA: integrazione mediante similitudini semantiche).

CONNESSIONE CON DB CENTRALE

FATTO:

- Script per l'estrazione dei dati mediante query in mysql.
- Utilizzo degli Id dei pazienti.
- Codice in Python (≥ 3.6) con librerie
 - mysql
 - (per ora basta)

WORK in PROGRESS:

- Estrazione dei messaggi di testo (assenti?).
- Pre-processing dei messaggi da comunicare alla rete neurale.
- Utilizzo dei parametri numerici.
- Temporizzazione del processing.