

Previsão de estágio da infecção por COVID-19

MAC0425 Introdução a inteligencia artificial - EP04

Carolina Senra Marques - 107370

Felipe Castro de Noronha - 10737032

Resumo

Introdução, que deve conter os seguintes elementos: motivação para o trabalho, contendo um ou dois parágrafos; objetivos do trabalho, contendo um parágrafo; estrutura do relatório a seguir, contém um parágrafo.

Introdução

Motivação

Objetivos

Estrutura deste relatório

Metodologia

que descreve os seguintes itens: pré-processamento dos dados; arquitetura da rede neural; descrição dos experimentos.

Pré-processamento

Arquitetura da rede neural

Descrição dos experimentos

Resultados

Discussão

Bibliografia

25/06

- Arrumamos os arquivos, corrigimos os caracteres que estavam errados por causa da conversão de formatação, usando o script `_fix_utf.py`.
- Usamos os dados do HSL e Fleury (pegar o link lá no paca depois)
- Com o script `_get_unique.py` pegamos todas as entradas únicas das colunas 'DE_ANALITO' da tabela de exames do fleury e hsl
- Decidimos que usaríamos todos os exames que estivessem presentes na interseção entre as duas tabelas, a lista completa destes exames utilizados pode ser vista em `used_analitos.csv`

- Tivemos que refinar esta lista de exames usados, retirando da lista exames que tivessem resultados de difícil mapeamento numérico
- O arquivo `data.csv` contém os dados finais usados pela rede neural, é gerado pelo script `_generate.py`
 - O arquivo `generate.py` gera um dicionário para cada paciente, onde cada linha é uma lista com o número de elementos igual ao número de exames escolhidos
 - As linhas que contêm informações sobre cada exame são ordenadas em relação à data
 - Criamos *batches* de exames realizados no mesmo dia, atualizando as entradas nas listas de exames dos respectivos pacientes
 - Ao final do processamento de um *batch* todos os pacientes que tiveram seu prontuário de exames alterado viram novas linhas no arquivo `data.csv`
 - Assim, cada linha em `data.csv` representa todos os resultados de exames mais recentes que um determinado paciente tinha em um momento de tempo
 - Valores não inicializados foram deixados como 0