

Relatório

Projeto de Programação I – uberTranslation

Número do Grupo:

- Grupo 60

Nome e número de cada elemento do grupo:

- Nuno Amaral Soares, Nº43558
- Bruno Miguel da Silva Machado, Nº50021

Indicação detalhada do que cada membro do grupo fez para a resolução do projeto:

- O aluno Nuno Soares implementou todas as funções e completou todas as especificações dos módulos `readingFromFiles.py` e `scheduling.py`;
- O aluno Bruno Machado implementou todas as funções e completou todas as especificações dos módulos `constants.py`, `writingToFiles.py` e foi responsável pela realização do relatório do trabalho;
- Os módulos `rebabel.py` e `dateTime.py` foram realizados por ambos os alunos em conjunto.

Indicação de funções extra implementadas (se aplicável) e do seu funcionamento:

- No módulo `dateTime.py`:
 - I. `dayToInt`: Converte o dia de uma determinada data `DD:MM:YYYY` de uma string para um int;
 - II. `monthToInt`: Converte o mês de uma determinada data `DD:MM:YYYY` de uma string para um int;
 - III. `yearToInt`: Converte o ano de uma determinada data `DD:MM:YYYY` de uma string para um int;
 - IV. `intToDate`: Converte os inteiros de dia, mês e ano para uma string data `DD:MM:YYYY`;
 - V. `datesComparison`: Compara duas strings de data `DD:MM:YYYY` e retorna a data mais antiga das duas (a que aconteceu primeiro);
 - VI. `dateChange`: Adiciona um dia a uma determinada data (string `DD:MM:YYYY`);
 - VII. `updateDate`: Atualiza a hora (e dia, se necessário) consoante a quantidade de minutos passada (`periodAfter`).

- No módulo `readingFromFiles.py`:
 - I. `removeHeader`: salta o *header* no início de cada ficheiro de texto.
- No módulo `scheduling.py`:
 - I. `critQuality`: devolve uma lista com os possíveis tradutores capazes de realizar uma tarefa, quando o critério de prioridade escolhido é o de qualidade ("quality");
 - II. `critPrice`: devolve uma lista com os possíveis tradutores capazes de realizar uma tarefa, quando o critério de prioridade escolhido é o de preço ("price");
 - III. `critSpeed`: devolve uma lista com os possíveis tradutores capazes de realizar uma tarefa, quando o critério de prioridade escolhido é o de velocidade ("speed").
- No módulo `relabel.py`:
 - I. `checkTimeAndScope`: verifica se o dia/hora são iguais nos ficheiros de input e verifica se existe consistência entre o tipo de ficheiro (translators, tasks) indicado no título e o que está indicado no *header*.

Indicação das funcionalidades que ficaram por implementar (se aplicável):

- Na exceção a ser lançada quando num ficheiro de input se verifica inconsistência entre o seu nome e o seu cabeçalho quanto a tempo e/ou âmbito, não foi possível usar a mesma informação que o enunciado, ou seja, de maneira a que indique o nome do ficheiro onde acontece a discrepância. Foi assim usada a seguinte exceção: *"Input file error: scope or time inconsistency between name and header in one of the files"*.
- A listagem de tarefas atribuídas escritas no ficheiro `Schedule` criado pelo programa, não se encontra por ordem de data de entrega.

Indicação de erros conhecidos (se aplicável):

- Não aplicável.