

情報工学演習 第 8 回課題

工学部情報工学科 3 回生
AJG23085 谷口香央

■ 課題の説明

課題 1

kadai-8-1-test.txt を開いて、1 行ずつ読み込む。その前後の空白や改行を取り除いた後、文字中の空白で単語を分ける。その単語から英数字のみを取り出して特殊文字を消す。その文字をリスト l に入れる。そして、txt ファイルを閉じる。

そのリスト l の単語を 1 つずつ辞書 d に登録する。辞書に単語がまだ登録されていない場合は、初期値 1 を入力し、すでに登録されている場合は、1 つ増やす。そうやって単語の数を確認する。

kadai-8-1-test-out.txt を開いて、辞書 d の内容を 1 行ずつ書き込む。

課題 2

kadai-8-2-testdata.csv を開いて、1 行ずつ読み込む。その前後の空白や改行を取り除いた後、文字中のコンマで単語を分ける。その文字をリスト l に入れる。そして、csv ファイルを閉じる。

リスト l が変更されないように、リスト s に l を深いコピーする。リスト s の番号と学籍番号の項目を消して課題の得点のみにする。今のままだと str 型で格納されているので、int 型に変更する。

そして、平均点と最高点と最低点、最高点をとった人の番号、最低点をとった人の番号をそれぞれ格納するリストを作成して、格納する。

kadai-8-1-testdata-out.txt を開いて、それらの内容をすべて書き込む。また、各課題の点数が 60 点以上であれば合格、それよりも低ければ不合格と表示した。

■ 考察

特殊文字を消す作業がどうすればいいかわからなくて苦労した。