

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

Programavimo kalbų teorija (P175B124)
Laboratorinių darbų ataskaita

Atliko:

IFF-7/2 gr. studentas

Justas Milišiūnas

2020-02-19

Priėmė:

Doc. Aštrys Kirvaitis

TURINYS

1. Python (L1)	3
1.1. Darbo užduotis	3
1.2. Programos tekstas	3
1.3. Pradiniai duomenys ir rezultatas	3
2. Scala (L2)	3
3. Haskell (L3)	3
4. Prolog (L4)	3

1. Python (L1)

1.1. Darbo užduotis

Dažna rašymo problema yra paspausti klaviatūros raidę per vieną į dešinę. Pvz. vietoje „Q“ paspaudžiama „W“, „J“ parašoma kaip „K“. Užduotis yra gauto teksto raides perstumti per viena poziciją į kairę pagal QWERTY klaviatūros išdėstymą.

1.2. Programos tekstas

```
class Converter:
    def __init__(self, _rows):
        self.rows = _rows
    def convert(self, _input):
        output = ""
        for letter in _input:
            if letter == ' ':
                output += letter
                continue
            index = self.find_index(letter)
            output += self.rows[index[0]][index[1] - 1]
        return output

    def find_index(self, letter):
        for i, rows in enumerate(self.rows):
            for j, item in enumerate(rows):
                if item == letter:
                    return [i, j]
```

1.3. Pradiniai duomenys ir rezultatas

Pradiniai duomenys:

input = "O S, GOMR YPFSU/"

Rezultatas:

Input text: O S, GOMR YPFSU/

Output text: I AM FINE TODAY.

2. Scala (L2)

3. Haskell (L3)

4. Prolog (L4)