**Звіт**

Парадигми програмування

Учня ІПЗ 21К  
 Войтенко Дарини

**Завдання:**

1. Створити віртуальне оточення (ім'я оточення - прізвище студента). В цьому оточенні створити проект Python

2. Створити пакет, який складається з двох модулів. (Назви пакету і модулів на розсуд студента).

3. В файлі \_\_init\_\_.py задати наступні змінні: NAME = “Text translation” AUTHOR = “Прізвище та ім’я студента, група”

4. В першому модулі створити наступні функції, використав інструментарій пакету googletrans: def TransLate(text : str, scr : str, dest : str) -> str: “””

Функція повертає текст перекладений на задану мову, або повідомлення про помилку. text – текст, який необхідно перекласти; scr – назва або код мови заданого тексту, відповідно до стандарту ISO-639, або значення ‘auto’; dest – назва або код мови на яку необхідно перевести заданий текст, відповідно до стандарту ISO-639 “”” def LangDetect(text : str, set : str) -> str: “””

Функція визначає мову та коефіцієнт довіри для заданого тексту, або повертає повідомлення про помилку. text – текст для якого потрібно визначити мову та коефіцієнт довіри; set = “lang” – функція повертає тільки мову тексту set = “confidence” – функція повертає тільки коефіцієнт довіри set = “all” (по замовченню) – функція повертає мову і коефіцієнт довіри def CodeLang(lang : str) -> str: “””

Функція повертає код мови (відповідно до таблиці), якщо в параметрі lang міститься назва мови, або повертає назву мови, якщо в параметрі lang міститься її код, або повідомлення про помилку lang – назва або код мови“”” def LanguageList(out : str, text : str) -> str: “””

Виводить в файл або на екран таблицю всіх мов, що підтримуються, та їх кодів, а також текст, перекладений на цю мову.

Повертає ‘Ok’, якщо всі операції виконані, або повідомлення про помилку. out = “screen” (по замовченню) – вивести таблицю на екран out = “file” – вивести таблицю в файл. (Тип файлу на розсуд студента) text – текст, який необхідно перекласти.

Якщо параметр відсутній, то відповідна колонка в таблиці також повинна бути відсутня. “”” Таблиця, яка виводиться на екран повинна бути відформатована, тобто мати назви стовбців, і стовбці вирівняні по лівому краю. Приклад роботи функції LanguageList(“screen”, “Добрий день”) наведено нижче Приклад роботи функції print(LanguageList(“screen”, “Добрий день”)): N Language ISO-639 code Text -------------------------------------------------------- 1 Ukrainian uk Добрий день 2 Afrikaans af Goeie dag 3 Albanian sq Diten e mire 4 Amharic am እንደምን ዋልክ يوم جيد ar Arabic 5 6 Armenian hy Լավ օր ………………….. Ok

5. В другому модулі створити вище наведені функції, використав інструментарій пакету deep\_translator. Для визначення мови можна використати пакет langdetect.

6. В кореневому каталозі проекту створити три файли: gtrans.py, deeptr.py, filetr.py. В файлі gtrans.py написати програму, яка демонструє роботу функцій пакету з першого модуля.

7. В файлі deeptr.py написати програму, яка демонструє роботу функцій пакету з другого модуля.

8. В файлі filetr.py написати програму для перекладу тексту з файлу. Попередньо створив файл з текстом і конфігураційний файл. Всі файли повинні знаходитись в кореневому каталозі проекту.

**Код програми:**

Дуже багато коду, ось посилання на GitHub -

**Виконання програми:**

#gtrans.py

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

#deeptr.py

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

#filetr.py

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание