Zastosowany język programowania (Python)

LEGENDA

ŻÓŁTY – ZADANIA W TRAKCIE REALIZACJI

FIOLETOWY – DO IMPLEMENTACJI W DOCELOWYM PROGRAMIE KORZYSTAJĄCYM Z MOICH BIBLIOTEK

NIEBIESKI – ZADANIA ZREALIZOWANE „NA SZTYWNO”, BEZ AUTOMATYZACJI ŚCIEŻEK I POŁĄCZENIEM DO GUI

ZIELONY – ZADANIA ZREALIZOWANE W STOPNIU ZADOWALAJĄCYM

Główny cel:

* P1 Organizacja folderów
  + P2 \*Analiza istniejącego katalogu w poszukiwaniu plików i analizy folderów, w których się znajdują
    - Metoda automatyczna (Przenoszenie do nowego, „uporządkowanego” katalogu przy pomocy „Słownika”, który będzie analizować nazwę i rozszerzenie pliku)

Rozszerzenia plików

* + - * 1. Funkcja odczytująca rozszerzenia plików w folderze
        2. Zapisanie rozszerzeń w pliku csv.
        3. Możliwość podzielenia rozszerzeń na foldery o określonej nazwie w pliku csv
        4. Funkcja tworząca foldery o podanych nazwach przez użytkownika
        5. Wyszukiwanie plików o określonym rozszerzeniu i przenoszenie ich do wyznaczonego folderu
    - Metoda manualna (Wypisanie listy plików, „grupowanie ich” ze względu na typ plików)
  + P1 Główny folder klienta (Nazwisko + Imię + „-„+ Miejscowość)
    - Foldery z podziałem na lata (np. 2022)
      1. Foldery miesięcy
         * Folder z plikami Garmin (Rozpiska prób, ślady w formacie „.gdb”, „.kml”)
         * GIS (zawiera pliki map prób, obrysy potrzebne do stworzenia mapy)
      2. Folder druku danego roku (z wewnętrznym podziałem na miesiące)
      3. Folder map aplikacyjnych danego roku
      4. Folder „Innych plików” danego roku, np. Talking Fields albo dane dostarczone przez klienta
      5. Plik zawierający historię wykonywania działań danego klienta (Kiedy wysłano mapy, czy wysłano mapy aplikacyjne)
  + P1 Foldery zawierające pliki konieczne do poprawnego tworzenia map
    - Foldery wewnętrzne z podziałem na typ plików („Pliki graficzne”, „Dokumenty”, „Pliki i projekty QGIS”, „Instrukcje i pliki PDF”)
* P2 Rejestrowanie działań w folderze klienta
  + Rejestrowanie procesu tworzenia mapy
    - \*Możliwe otwarcie projektu QGIS wraz z danymi klienta
    - \*Automatyzacja procesu eksportu danych klienta (od razu do odpowiedniego folderu itp.)
    - Tworzenie historii operacji na danych pojedynczego klienta (rejestrowanie procesu wysłania mapy)
      1. \*Automatyzacja wysłania pliku wraz z raportem odnośnie klienta przez Thunderbirda do Michała
    - Rejestrowanie daty oraz adresu wysłanych plików
    - Rejestrowanie zapełnienia folderu („Druk”)
* P3 \*\*Automatyzacja procesu tworzenia mapy prób
  + Automatyczny podział pliku „.gdb” / „.kml” na pliki „.shp” ze względu na typ danych (punkt/linia)
  + Automatyczne wysłanie wiadomości email z raportem do Michała
  + Automatyczne tworzenie mapy prób dla klienta z danego roku
  + Prowadzenie dziennika pobranych prób (Przypomnienie o dwuletniej przerwie w pobraniu prób glebowych)
  + Prowadzenie dziennika („Do zrobienia”), gdzie w zależności od otrzymanych wyników pojawiałyby się pozycje nowych klientów do zrobienia
    - Ewentualne „odliczanie” od momentu otrzymania wyników
  + Automatyczne „odczytywanie” informacji bazując na excelu przesłanym przez Michała.
  + Automatyzacja tworzenia map aplikacyjnych.
  + Liczenie pracy i końcowa wycena godzin na dany dzień
    - Podsumowanie pracy w danym miesiącu, zapisanie danych do arkusza danych albo bazy danych.

Struktura programu

SEPERATE FILES (Headers + C files)

* Working on folders
* Automatization
  + Working with QGIS
  + Automatization of NextFarming AG GUI Actions
* History keeping