

Analiza poprawności numerów konturów

Autor: Julia Zapała (325710)

1. Cel zadania

Celem zadania było wskazanie błędnych numerów konturów w pliku tekstowym.

2. Przebieg zadania

Zadanie wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków. W rozporządzeniu przedstawiona została prawidłowa budowa konturów, uwzględniona następnie w programie. Rozporządzenie zakłada 3 możliwe budowy numeru konturów:

- po ukośniku występuje jedynie OFU
- po ukośniku występuje OFU = OZU i OZK
- po ukośniku występuje OZU, oddzielone myślnikiem OZU i OZK.

Składnia oznaczenia klasyfikacji gleb również została dokładnie określona. Program przygotowano za pomocą języka Python, w kodzie uwzględniono wczytywanie pliku tekstowego oraz warunki prawidłowej budowy numeru konturu. Program wyszukuje błędy takie jak: nieprawidłowa ilość ukośników i spacji, niewłaściwy zapis, nieprawidłowe OZU, OFU i OZK, brak OZK czy duplikaty.

3. Instrukcja obsługi programu

Użytkownik po uruchomieniu programu klikając „Wczytaj plik i wyszukaj błędy” wybiera plik tekstowy zawierający numery konturów. Po wybraniu pliku, program sam rozpoczyna wyszukiwanie błędów. Całkowita liczba błędów jest wyświetlana w lewej części okna, a poszczególne błędy wyświetlane są w głównym oknie. Poza rodzajem danego błędu, wyświetlana jest również jego ilość, a poniżej wypisywane są wszystkie błędy z danej grupy. Po wyświetleniu błędnych numerów, w głównym oknie, wyświetlają się również prawidłowe numery. Użytkownik może zapisać wyniki do pliku, za pomocą „Zapisz wyniki” oraz zamknąć program za pomocą „Zamknij”. Użytkownik może również uruchomić wyszukiwanie po raz kolejny za pomocą „Wczytaj plik i wyszukaj błędy”, nie jest konieczne ponowne uruchomienie programu.

