

Nr sprawy: W7/RC/02/2023

Opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla postępowania nr W7/RC/02/2023 pn. Usługa manualnego przetwarzania i tagowania chmur punktów zebranych w ramach projektu LIDER/25/0092/L-11/19/NCBR/2020

Specyfikacja techniczna:

Manualna instancyjna segmentacja 383 chmur punktów. Liczba klas – 18. Orientacyjna liczba obiektów w każdej scenie – 60. Każdy z obiektów powinien zostać przypisany do jednej z klas nadrzędnych oraz do odpowiedniej klasy podrzędnej. Definicja klas wg poniższej tabeli. Obiekty nie uwzględnione w poniższej tabeli powinny zostać skonsultowane ze Zlecającym.

No.	Liczbowy identyfikator klasy	Nazwa klasy nadrzędnej	Nazwa klasy	Szczegółowy opis
1.	1_0	building_element	ceiling	sufit płaski, sufit wielopoziomowy; lampy i inne elementy powinny być wyłączone z obiektu
2.	1_1		floor	podłoga, podłoga wraz z dywanem; podłoga na kilku poziomach powinna być rozdzielona na osobne fragmenty, a stopień/stopnie pomiędzy powinny być potraktowane jako schody
3.	1_2		wall	ściana bez elementów typu: okno, drzwi, obraz, hydrant, rama . Inne obiekty przymocowane, które nie odstają więcej niż ~1cm mogą być uwzględnione w ramach obiektu ściana
4.	1_3		stairs	schody, pojedyncze stopnie, klatka schodowa wraz ze spocznikiem
5.	1_4		column	kolumny samodzielne- nie połączone ze ścianą
6.	2_0	furniture	chair	krzesło, krzesło biurowe, fotel, stołek
7.	2_1		sofa	sofa, kanapa, wersalka, leżanka, łóżko

8.	2_2		table	stół, biurko, ława
9.	2_3		storage	szafki, szafy, regały, biblioteczki, półki
10.	3_0	exit	door	drzwi, drzwi dwuskrzydłowe, drzwi przesuwne, drzwi balkonowe, witryny nieuchylne o formacie drzwi
11.	3_1		window	okna, okna dachowe, świetliki, z wyjątkiem okien witrynowych o formacie i umiejscowieniu jak drzwi
12.	4_0	equipment	plant	roślina, roślina w doniczce, kwiaty w wazonie
13.	4_1		dish	talerze, kubki, szklanki, puste wazony bez roślinności, miski, półmiski, naczynia
14.	4_2		wall_mounted	obrazy, plakaty, tabliczki informacyjne, zegary naścienne, inne naścienne elementy wyposażenia
15.	4_3		devices	komputer, słuchawki, monitor, laptop, kalkulator, wiatrak
16.	4_4		radiator	grzejnik
17.	4_5		lightening	lampy, lampy stojące
18.	0_0	other	other	pozostałe obiekty nienależące do żadnej z powyższych klas

Każdy plik .blk powinien zostać przekonwertowany do pliku .pts

Plik .pts powinien zostać manualnie posegmentowany na poszczególne obiekty w ramach kategorii. Struktura katalogów powinna wyglądać następująco:

- skan1
 - skan1.pts
 - Annotations
 - 0_0_0.pts
 - 0_0_1.pts
 - 0_0_<n>.pts
 - 2_1_0.pts
 - 2_1_1.pts
 - 2_1_<m>.pts
 - ...

gdzie dla przykładu w pliku 2_1_0.pts pierwsze trzy znaki (np. 2_1) reprezentują liczbowy identyfikator klasy, w zależności od klasy i klasy nadrzędnej, kolejne znaki do kropki są

kolejnymi liczbami identyfikującymi obiekt danej klasy, więc podczas segmentacji kolejne pliki zawierające punkty okien (klasa 2_1) będą miały nazwy 2_1_0.pts, 2_1_1.pts, 2_1_2.pts, itd.

Każdy poszczególny plik <class_id>_<object_id>.pts powinien zawierać wszystkie dostępne dane dla danego konkretnego obiektu, tj. współrzędne, intensywność, kolor.