

Plugin Points2One

Semestrální projekt

Skupina E

Eva Frommeltová

Lucie Hnilicová

Martin Hudeček

Obsah

- Cíl projektu
- Zpracování
- Ukázka pluginu
- Návrhy k vylepšení

Cíl projektu

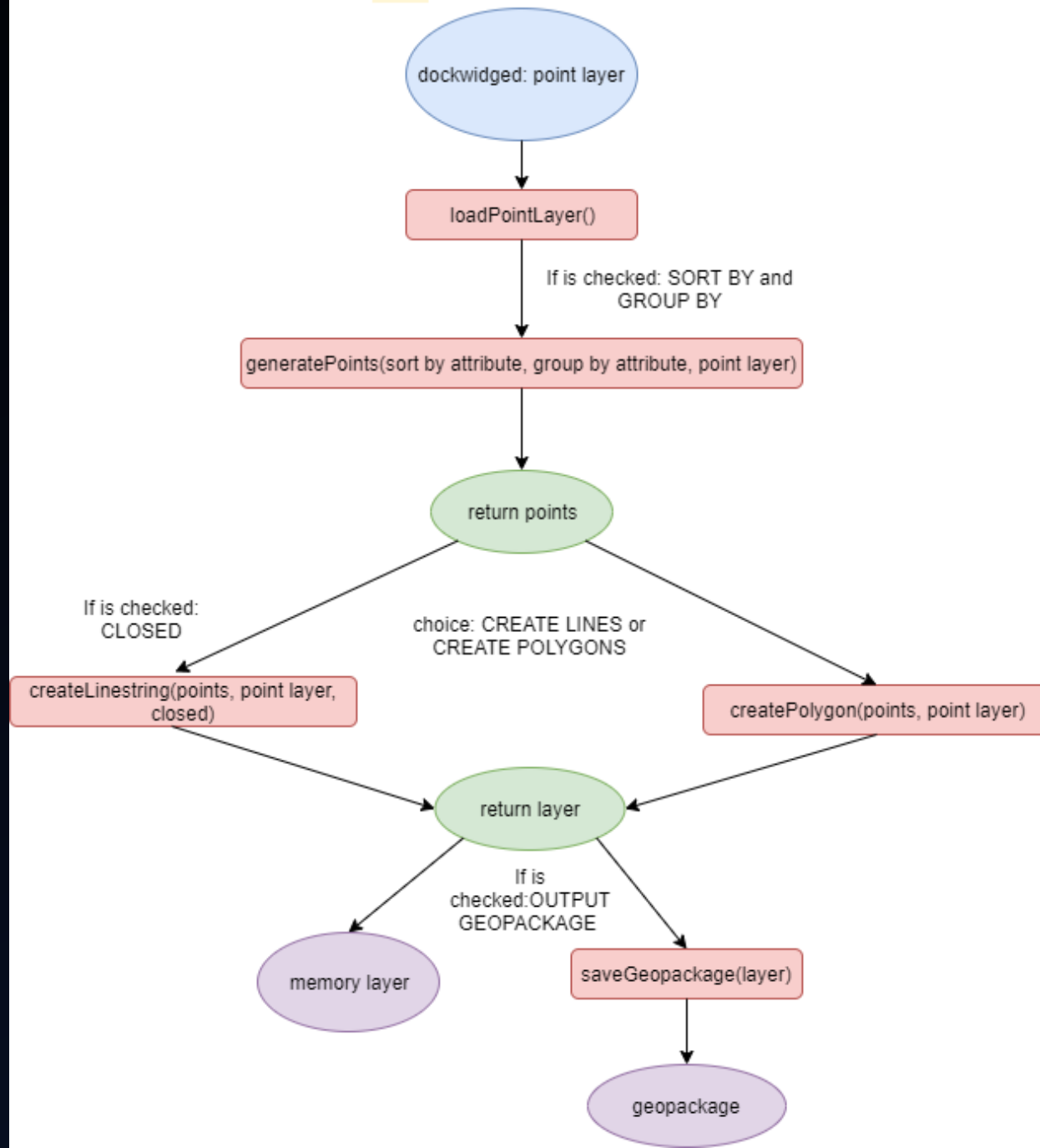
Vytvořit plugin s funkcemi:

- Spojit bodovou vrstvu liniemi
- Spojit bodovou vrstvu do uzavřené linie
- Spojit bodovou vrstvu polygonem
- Spojit bodovou vrstvu do linie/polygonu pomocí třídění atributů bodů
- Spojit bodovou vrstvu do linie/polygonu pomocí sloučení atributů bodů
- Vytvořit a uložit soubor ve formátu GPKG

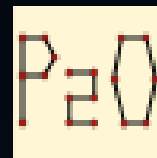
Zpracování pluginu

- Vytvoření šablony pluginu pomocí Plugin Builder
- Vytvoření designu v QT Designer with QGIS
- Vytvoření jednotlivých funkcí
 - Funkce pro vytvoření linie/uzavřené linie/ polygonu
 - Funkce pro třídění prvků podle hodnot v atributové tabulce
 - Funkce pro seskupení prvků podle hodnot v atributové tabulce
 - Funkce pro uložení do GPKG

PzQ Points2One



Ukázka pluginu



Point2One

Input vector layer (points)

testovací_body

☐ Create polygons ☐ Create lines ☐ Closed

☐ Group features by:

☐ Sort vertices by:

☐ Output geopackage

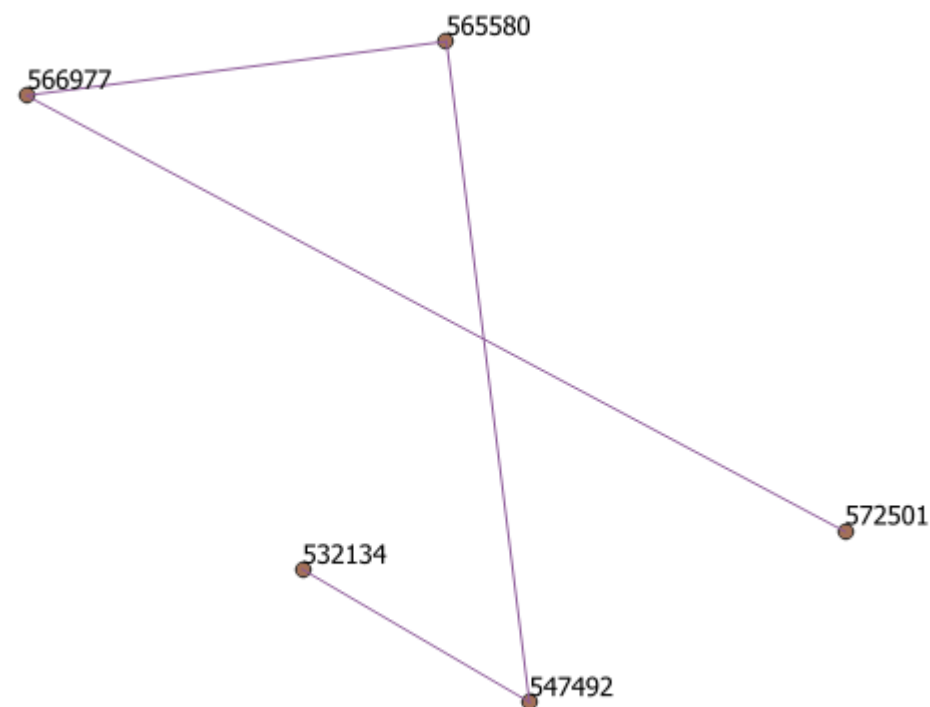
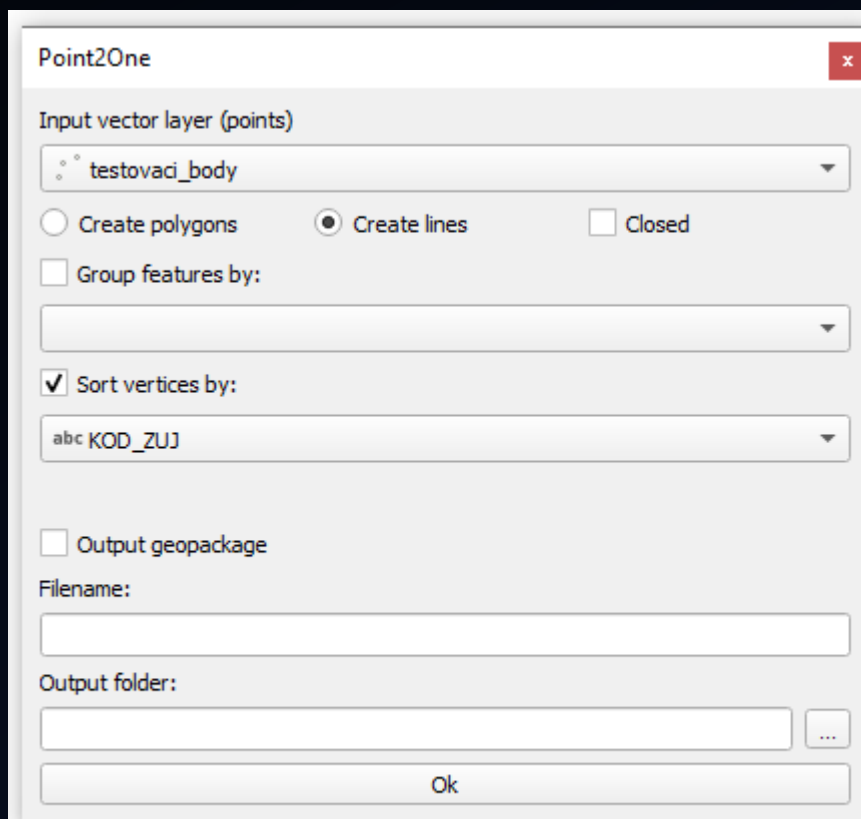
Filename:

Output folder:

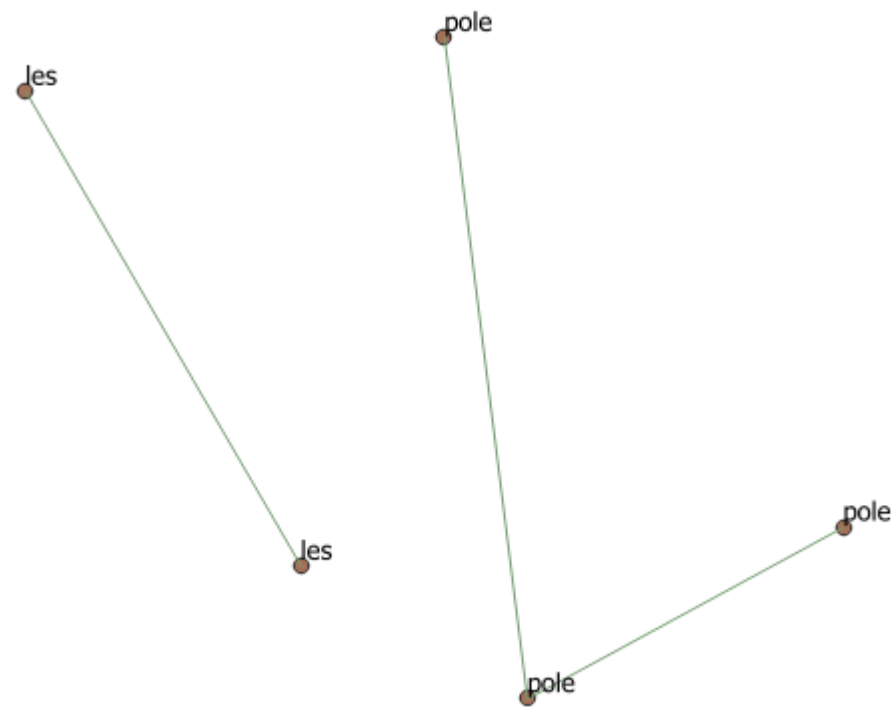
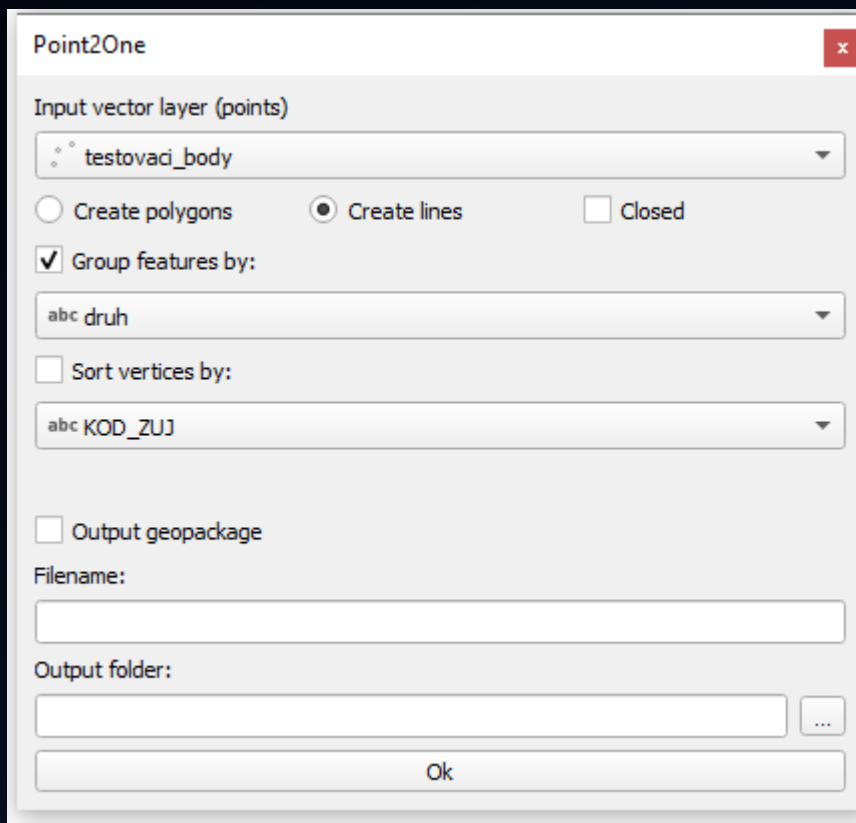
...

Ok

Ukázka pluginu – funkce Sorty by



Ukázka pluginu – funkce Group by



Ukázka pluginu – chybové hlášky



Error: Choose lines or polygon



Warning: values in the attribute are not unique



Error: You have to select attribute to group by




Error: Creating of the geopackage is failed

Návrhy k vylepšení

- Vytvoření progress baru
- Více komentářů v pluginu
- Zpřehlednění kódu
- Sjednocení stylu – pojmenování jednotlivých proměnných v kodu

Ukázka pluginu - tutoriál

<https://www.youtube.com/watch?v=BFo1Y43wTKQ&fbclid=IwAR10lgU6CXsMvig2GXFhH0-hXp2Hi8XPJS3spA0OUF8Gj0NoI43iZdy8a-s>



DĚKUJEME ZA
POZORNOST
SKUPINA E