# Sztuczna inteligencja

#### Specyfikacja projektu

Temat: "Hierarchiczne grupowanie danych"

#### Pawe■ Tomkiel i Rafa■ Selewo■ko

### Wprowadzanie i pobieranie danych

Projekt uruchamia si widokiem pod-aplikacji pozwalaj cej na wybór katalogu, w którym przechowywane si pliki danych. Wszystkie pliki si wylistowane w lewej czici okna i molina wybra jeden z nich do wywietlenia w jego prawej czici. Istnieje osobny przycisk do zakadowania katalogu i osobny do wywietlenie pliku.

## Pobieranie parametrów zadania

Po za dowaniu pliku bodzie modliwe (projekt jest nadal w fazie budowania) uruchomienie aplikacji gownej zajmujocej sio obliczeniami. Aktualnie wczytany plik w pod-aplikacji jest przekazywany do aplikacji gownej. Nastopnie bodzie przetwarzany zgodnie z algorytmem grupowania hierarchicznego danych i bod wyowietlane oraz wizualizowane wyniki oblicze.

#### **Obliczenia**

Algorytm grupuj**≡**cy hierarchicznie dane opiera si**≡** na kilku prostych krokach:

- 1. Tworzy m grup zawieraj∎cych po jednym obiekcie
- 2. Wyznacza odleg∎o∎ci mi∎dzy grupami
- 3. Znajduje par■ najbli■szych grup i ■■czy je w jedn■ grup■
- 4. Wyznacz jeszcze raz odleg∎o∎ci mi∎dzy now∎ grup■ a pzoosta∎ymi grupami
- 5. Powtarzaj kroki a■ do momentu gdy pozostanie zadana liczba grup

## **Finalizacja**

Po przeprowadzeniu wszystkich oblicze■ i pogrupowaniu obiektów projekt b■dzie wizualizowa■(w osobnym oknie) w przestrzeni dwuwymiarowej odleg■o■ci mi■dzy obiektami i b■dzie je ■■czy■ w grupy. Forma tekstowa wyników oblicze■ te■ jest w planach, najpewniej w formie tabeli.