Laura Nowogórska 242479 Wtorek 10:30

Michalina Wysocka 242570 data zgłoszenia

**Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe**

**Zadanie:** Piętnastka

**Cel**

Celem zadania jest napisanie programu rozwiązującego układankę piętnastkę poprzez zastosowanie różnych metod przeszukiwania przestrzeni stanów: strategii "wszerz", "w głąb" oraz "najpierw najlepszy" (z heurystykami Hamminga i Manhattan).

Celem badawczym jest porównanie skuteczności powyższych metod na podstawie dodatkowych informacji zawartych w plikach generowanych przez program.

**Wyniki**

długość znalezionego rozwiązania

liczba stanów odwiedzonych

liczba stanów przetworzonych

maksymalna osiągnięta głębokość rekursji

czas trwania procesu obliczeniowego

Korzystając z informacji zawartych w plikach z dodatkowymi informacjami dotyczącymi przeprowadzonego procesu obliczeniowego porównać skuteczność poszczególnych metod przeszukiwania przestrzeni stanów. Dane dotyczące poszczególnych aspektów rozważanych przy porównaniach zobrazować na wykresach (prezentacja danych w inny sposób skutkować będzie obniżeniem oceny). Wyciągnąć wnioski na podstawie zaprezentowanych wyników.