



# OPTISLOTS

## System Optymalizacji Ewolucyjnej Harmonogramów

Aleksander, Jakub, Kacper, Piotr



### Co robimy?

Nasza aplikacja ma na celu rozwiązanie odwiecznego problemu - jak stworzyć plan dla organizacji, który pogodzi **wygode** uczestników z **dostępnością** zasobów. Z rozwiązaniem przychodzi OptiSlots, czyli nowoczesny system skierowany na organizację harmonogramów dla dużej grupy osób.

### Jak to działa?

Z nami to proste! Administracja nie musi już sama ustalać czasu i składu każdego spotkania. Zamiast tego użytkownicy wybierają **indywidualne preferencje** dla danego planu. Z wykorzystaniem **algorytmu genetycznego** nasz system stara się ułożyć harmonogram, który spełnia jak najwięcej z nich.

### Tworzenie rekrutacji

Administrator tworzy rekrutacje

#### Nowa Rekrutacja

Wypełnij formularz i dodaj przedmioty

Dane Rekrutacji Przedmioty (0)

Skopiuj z istniejącej rekrutacji

Wybierz rekrutację...

Nazwa rekrutacji \*

np. Rekrutacja Zimowa 2024

Początek dnia \*

08:00 AM

Koniec dnia \*

04:00 PM

1

2

3

4

### Wybór preferencji

Dajesz znać, co jest dla ciebie ważne

#### Maksymalna przerwa (MaxGapsLength)

Maksymalna tolerowana długość okienka. Pomaga unikać zbyt długiego czekania.

WARTOŚĆ (BLOKÓW (15 MIN))

0

WAGA

-5

0

5



### Optymalizacja

Poszukujemy coraz lepszego rozwiązania

#### Wyniki Optymalizacji

Zobaczanie efektywności algorytmu

Wzrost jakości o +33.3%

OGÓLNE PRZYSTOSOWANIE

+33.3%

SATYSFACJA PROWADZĄCYCH

+2.9%

SATYSFACJA UCZESTNIKÓW

+43.4%

Przed

48.1%

Przed

77.4%

Przed

18.7%

Po optymalizacji

81.3%

Po optymalizacji

80.3%

Po optymalizacji

82.3%

#### Rozwiązanie przed Optymalizacją

PROWADZĄCY (3)

Składniowy wynik

77.4%

PROWADZĄCY 1

Wynik ogólny

43.9%

Wynik własny

7.3%

Punkty uzyskane

30.0

9/12

Szczegółowe preferencje

Free Days

20%

Short Days

10%

Uniform Days

10%

Concentrated Days

40%

Min Gaps Length

10%

Max Gaps Length

10%

Min Day Length

10%

Max Day Length

10%

Prof. Start Time

10%

Prof. End Time

10%

Day Order

10%

Prof. Groups

10%

#### Rozwiązanie po Optymalizacji

PROWADZĄCY (3)

Składniowy wynik

80.3%

PROWADZĄCY 1

Wynik ogólny

65.9%

Wynik własny

11.0%

Punkty uzyskane

30.0

9/12

Szczegółowe preferencje

Free Days

20%

Short Days

10%

Uniform Days

10%

Concentrated Days

40%

Min Gaps Length

10%

Max Gaps Length

10%

Min Day Length

10%

Max Day Length

10%

Prof. Start Time

10%

Prof. End Time

10%

Day Order

10%

Prof. Groups

10%



### Gotowy plan

Stworzony specjalnie pod Ciebie!

