

Zadanie 3 (zespół nr 6)

System strukturyzujący dane



Autorzy:

Bartłomiej Krzepkowski, Dariusz Iwanow,
Jakub Stępka, Hanna Smach

Mentor:

Maciej Chrabąszcz



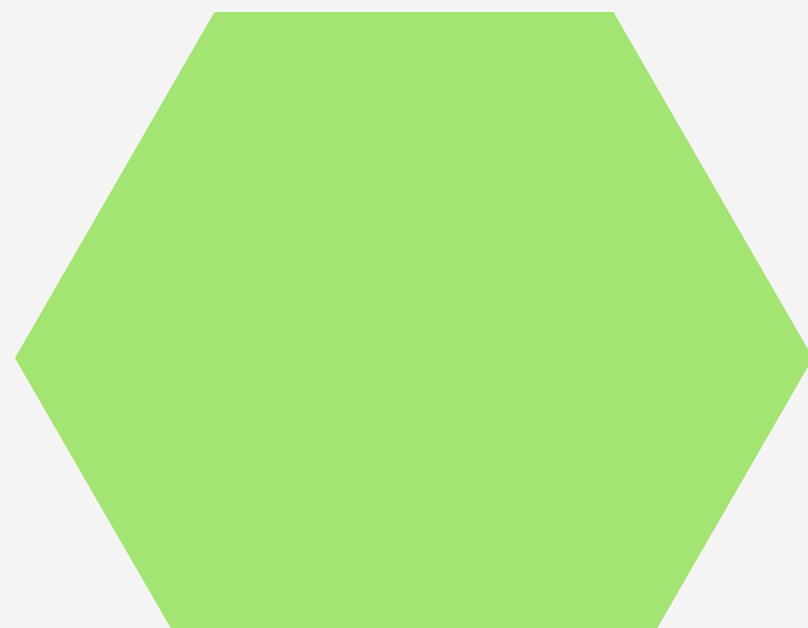
Problem

- opisy wyników badań obrazowych od każdego lekarza są indywidualne, bez założonej ogólnie struktury,
- mogą zawierać literówki i błędy językowe,
- zawierają różną ilość informacji,
- bywają trudne w interpretacji.

Istnieje potrzeba unifikacji dokumentacji medycznej.

Cel

Ułatwienie analizy lekarzom prowadzącym oraz przygotowanie narzędzia do półautomatycznego tworzenia medycznych baz danych.



Rozwiązanie



OpenAI GPT-3

- GPT-3
- Prompting

Three reasons to start a succulent garden

1. Succulents are low-maintenance: They don't require much watering or fertilizing, and they can tolerate a wide range of light conditions.
2. Succulents are drought-tolerant: They're perfect for areas that receive little rainfall or irrigation.
3. Succulents add interest and variety to the landscape: With their wide range of shapes, sizes, and colors, they can provide a unique and eye-catching addition to any garden.



Dane treningowe

- Ustalony szablon zawierający wybrane najważniejsze informacje
- 5 ręcznie utworzonych przykładów uczących

```
{
  jakość wyniku: [wątpliwy],
  badanie kontrolne: [12 miesięcy],
  zagęszczenia miąższowe: [tak, nie],
  płyn: [jamy opłucnowe, worek osierdziowy],
  węzły chłonne: [powiększone, w normie],
  przerzuty: [brak, obecne],
  rozedma: [obecna, brak],
  zmiany:
    [
      1: {
        typ: [guzek, zmiany zwyrodnieniowe],
        ilość: [kilka, 2, 5],
        narząd: [płuco, aorta, nadnercze],
        strona: [lewa, prawa, obie],
        lokalizacja: [górny płat, języczek, łuk, wnęka],
        segment: [5, 8],
        kształt: [owalny, spikularny],
        rozmiar: [nieduży, duży, 8x5],
        zwapnienia: [brak, obecne],
        unaczynienie: [bogate, norma],
        cecha: [lity, gładkościenny],
      },
    ]
}
```

Co nas wyróżnia?

Nasze rozwiązanie jest uniwersalne.

- strukturyzacja może być przeprowadzona dla wielu danych medycznych, nie tylko dotyczących raka płuc
- dostajemy szybki wniosek dotyczący badania
- ustrukturyzowany format pozwalający na agregację wyników i dalsze analizy
- możliwość rozszerzenia systemu o ...



Dziękujemy za uwagę!



Thorough
history and
physical exam



Donut of Truth