***Projekt inżynierski II***

Temat: Aplikacja do wyszukiwania dań w gotowym spisie

Nasza aplikacja pozwoli na wyszukanie dań w dokumencie zawierającym spis dostępnych potraw.

Dokument taki będzie zawierał : id,nazwa dania, rodzaj/opis dania. Bedzie on wczytywany w aplikacji.

### Nazwa dania to np: żurek, spaghetti, sałatka z kurczakiem, Margherita.

Rodzaj/opis dania to: zupa,2-danie,sałatka, pizza.

Dokument z przykładowymi danymi zostanie stworzony przez grupę realizującą projekt.

**Wyszukiwanie** po id odbędzie się za pomocą wyszukiwania binarnego.

Do **wyszukiwania** po nazwie, stworzymy własną metodę w oparciu o algorytm Boyera-Moore'a i Karpa-Rabina. Wynikiem będzie lista dań których nazwa, w całości lub części, odpowiada podanemu przez użytkownika wzorcowi.

Dostępne będzie także opcja **porównywania** zrealizowana metodą List Łańcuchowych, porównanie będzie dotyczyło rodzajów/opisów. Dzięki temu użytkownik stworzy zawężoną grupę dań którymi jest zainteresowany.

Aplikacja desktopowa będzie stabilna o intuicyjnym interfejsie.

Do zrealizowania projektu użyjemy następujących narzędzi:

- Trello - narzędzie do organizowania pracy i obowiązków

-Github - narzędzie do publikowania napisanego kodu

- Java - język programowania, w którym powstanie projekt

- Microsoft Office Word- program w którym powstanie plik .txt