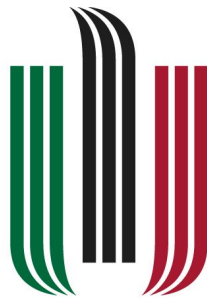


Dokument deweloperski



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE**

Autorzy: Anna Marciniec, Mateusz Najdek, Yurii Vyzhha, Mateusz Woś

Spis treści

	1
1. Funkcjonalności zrealizowane	2
2. Funkcjonalności niedokończone	3
3. Potencjalny dalszy rozwój projektu	4

1. Funkcjonalności zrealizowane

Wstęp

W ramach projektu udało się stworzyć platformę stand-alone dla użytkownika, która dostarcza możliwości wyszukiwania plików, jakich brakuje w tak popularnych systemach operacyjnych jak np. Windows lub Linux. Całość aplikacji została zaimplementowana w języku Java. Interfejs graficzny został zbudowany za pomocą framework'u JavaFX. Indeksowanie i wyszukiwanie plików dostarcza biblioteka Apache Lucene Core.

Lista funkcjonalności dostępnych z poziomu platformy

Dodawanie plików

Użytkownik po uruchomieniu aplikacji może dodać plik tj. nazwę pliku oraz jego ścieżkę do niego, ponadto zostanie zapisany jakiego typu jest dany plik oraz rozmiar.

Dodawanie komentarzy do plików

Użytkownik może dodać komentarz do pliku używając menu kontekstowego. Zapisany w ten sposób komentarz będzie mógł być później wyszukiwany.

Dodawanie tagów do plików

Użytkownik może dodać tag do konkretnego pliku, ale przysługuje tylko jeden tag na plik. Dzięki takiemu rozwiązaniu można wyświetlić wszystkie pliki związane z konkretnym tagiem.

Usuwanie plików

Użytkownik może usunąć plik z programu używając menu kontekstowego, przy tym plik nie zostanie usunięty z dysku.

Otwieranie plików w explorerze

Użytkownik jest w stanie używając menu kontekstowego otworzyć katalog zawierający plik.

Wyszukiwanie plików po nazwie, ścieżce lub komentarzu

Użytkownik może wpisując zapytanie znaleźć plik, zawierający takie zapytanie w nazwie, ścieżce lub komentarzu. Wyświetlają mu się te pliki spełniające podane kryteria.

Wyszukiwanie plików po tagu

Użytkownik może wyświetlić pliki związane z danym tagiem wybierając go spośród listy dostępnych oraz wyszukać jakiś konkretny tag.

2. Funkcjonalności niedokończone

Część funkcjonalności zaplanowanych nie została dopracowana z powodu niewystarczającej ilości czasu.

Modyfikacja ustawień poprzez plik konfiguracyjny nie została zrealizowana. Brak odpowiednich bibliotek do parsowania plików CSS zmusiłaby nas do napisania własnej implementacji. Byłoby to zbyt pracochłonne i czasowo równałoby się z tworzeniem głównej aplikacji.

Ilość tagów na plik ograniczyliśmy do jednego, a nie do wielu, jak planowaliśmy wcześniej. Obsługa wielu tagów wymagałaby istotnego przeglądu dokumentacji biblioteki *Lucene* oraz gruntownego przerobienia modułów indeksującego i wyszukiującego.

3. Potencjalny dalszy rozwój projektu

W dalszej perspektywie możliwe jest rozszerzenie projektu o kolejne funkcjonalności oraz istnieje możliwość dodania sztucznej inteligencji podczas wyszukiwania plików.

Pomysłem wartym uwagi byłoby również podjęcie prac nad dodatkowymi rozszerzeniami modułu poprawiającymi komfort użytkowania całości programu jak i zarówno w zakresie user experience w interfejsie użytkownika.

Korzystnym byłoby stworzenie pakietu snap na bazie naszej aplikacji, co umożliwiłoby jej instalację na każdej dystrybucji Linux, która wspiera snap. Snap jest wspierany przez większość najpopularniejszych dystrybucji, w tym Ubuntu, Debian, Fedora, Arch i wiele innych.

Można byłoby również popracować nad rozbudową aplikacji w zakresie dostępu do informacji o plikach z różnych urządzeń zewnętrznych. Tworząc zewnętrzną bazę danych na której przetrzymywane byłyby informacje o plikach z różnych urządzeń użytkownika dalibyśmy użytkownikowi potężne narzędzie do wyszukiwania interesujących go plików bez fizycznego dostępu do nich przeglądając dane na jego wszystkich podłączonych urządzeniach.