

# SPECYFIKACJA - PROJEKT SEARCH3D



## ZAWARTOŚĆ

Idea projektu .....	1
Cele .....	2
Główne.....	2
Dodatkowe.....	2
Realizacja .....	2

## IDEA PROJEKTU

W obecnym świecie ważne jest wyszukiwanie różnorodnych informacji w sieci WWW. Wiele firm jak Google, Yahoo, Microsoft niewątpliwie przyczyniły się do tego aby tą czynność usprawnić i sprawić, aby odbywało się to efektywnie. Jest jednak kilka miejsc do poprawy: przykładowo wyszukiwanie zdjęć – prezentacja wyników na stronie nie jest zbyt wygodna – trzeba przetaczać się pomiędzy stronami, wykonywać wiele niepotrzebnych akcji aby dostać wybrane zdjęcie. Także sama prezentacja wyników wyszukiwania stron, czy newsów także pozostawia wiele do życzenia szczególnie jeśli chcemy sobie po prostu przeglądnąć zbiór informacji w poszukiwaniu czegoś ciekawego.

Idea projektu Search3D to lepsza prezentacja wyników wyszukiwania Googla (lub innych silników). Podstawą jest pokazywanie wyników wyszukiwania zdjęć, ale projekt możliwe, że będzie usprawniony o inne opcje. Główną zaletą będzie prezentacja wyników w postaci ciekawego interfejsu 3D.

Z pewnością Search3D uprzyjemni szukanie informacji i poprawi wydajność tej operacji.

## CELE

## GŁÓWNE

Kluczowa funkcjonalność która powstanie w pierwszej wersji aplikacji.

1. Lepsza prezentacja wyników wyszukiwania obrazków – wyświetlanie w postaci list w przestrzeni 3D
2. Lista 3D z możliwością dostosowania wyglądu (jako „ściana” obrazków, jako kula, etc..) - użytkownik ma możliwość wyboru.
3. Wyszukiwanie oparte o silnik Google Data Api (GData)
4. Łatwy, przyjazny i funkcjonalny interfejs użytkownika – połączenie interfejsu 3D (lista wyników) oraz interfejsu 2D (zwykłe menu, przyciski, etc...)
5. Możliwość zapisywania znalezionych obrazków
6. Możliwość zmiany rozmiaru obrazka przed zapisem
7. Możliwość otworzenia przeglądarki internetowej aby zobaczyć stronę WWW gdzie jest wybrany obrazek.

## DODATKOWE

Cele, które na pewno dopełnią funkcjonalność i ją rozbudują, ale niekoniecznie znajdą się w końcowym projekcie z powodu braku czasu i zasobów.

1. Wyszukiwanie innych danych – newsy, strony WWW, etc (wtedy lista 3D składałaby się z fragmentów informacji – początek newsa np. oraz linku którego można kliknąć aby przenieść się do przeglądarki WWW z otwartą stroną z wybraną informacją).
2. Wtyczki umożliwiające dodanie nowej funkcjonalności
3. Możliwość dodania innych silników wyszukiwawczych za pomocą wtyczek
4. Dodanie wtyczki do przeglądarek internetowych (jak Firefox, Explorer), która włączy aplikację Search3D.
5. Bardziej zaawansowane sortowanie listy wyszukiwania i odpowiednia prezentacja (np. im większy obrazek tym bardziej popularny, etc)
6. Aplikacja WPF w przeglądarce – XBAP (Xaml Browser APplication)
7. Logowanie się do konta Google (jeżeli użytkownik takie posiada) z aplikacji.

## REALIZACJA

Projekt powstanie w oparciu o środowisko .NET 3.5 z wykorzystaniem technologii Windows Presentation Foundation. Technologie te dają dużą efektywność pracy oraz zadowalającą szybkość końcowego kodu.

Jako silnik wyszukiwania najpierw trzeba będzie się zająć Google Data Api, później należy sprawdzić także inne silniki.

- Platforma:
  - .NET 3.5 – Platforma Windows, ewentualnie inne systemy za pomocą Mono
  - Możliwe wykorzystanie technologii XBAP

- Wyszukiwanie
  - Google Data Api – wyszukiwanie głównie zdjęć, ale także logowanie się do konta,
- Interfejs
  - WPF – ręcznie pisana kontrolna listy 3D
  - WPF – wbudowane kontrolki
- Inne
  - Platforma .NET do standardowych systemowych zadań:
    - Linq
    - XML
    - Assemblies (w przypadku dodania pluginów)

## PLAN

Szacowany czas prac i zarys planu działania

1. Listopad 2008
  - a. Rozeznanie technologii
  - b. Wdrożenie w Google Data Api
  - c. Wdrożenie w inne silniki wyszukiwarek
2. Grudzień 2008
  - a. Prosta aplikacja w WPF wykorzystująca możliwości 3D
  - b. Integracja wyszukiwania opartego o Google z aplikacją WPF
  - c. Dopracowanie interfejsu i podstawowej funkcjonalności
3. Styczeń 2009
  - a. Dodawanie nowej funkcjonalności
  - b. Usprawnienia
  - c. Kończenie prac