

# VYHLEDÁVAČ OBRÁZKŮ PODLE POPISU

Projekt na Vyhledávání multimediálního obsahu na webu

David Nápravník  
Miroslav Štochel

# Specifikace

- Webová aplikace hledající v databázi obrázků na základě různých parametrů a jejich kombinací
  - *Hledání podle slov*
  - *Hledání podle náčrtku*
  - *Možnost procházet výsledky*
  - *Možnost upravovat popis obrázků*
- Jazyk aplikace: angličtina

# Zdroje dat

- Obrázky z Midjourney (<https://midjourney.com/>)
  - *Ručně sesbírané obrázky s jejich generujícími texty*
- Synonyma z Free Dictionary API (<https://dictionaryapi.dev/>)
  - *Existuje mnoho, většinou free s limitem žádostí za časový úsek*



ginger cat

NEW SEARCH

PREVIOUS

NEXT



synonyms:

saber-tooth

saber-toothed cat

feline

feline cat

pantherine

pantherine cat

Caniformia

carnivoran

cat-like

feliform

feloid

jaguar

leopard

lion

panther

tiger

Welsh cat

tortoise

felid

twinhull

class

family

genus

group

kingdom

order

phylum

race

tribe

type

catlet

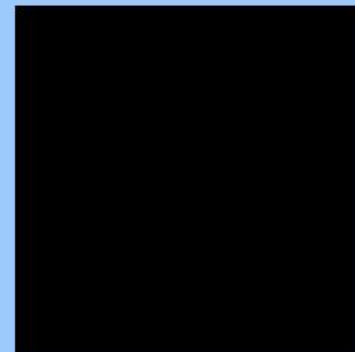
sheat

sheatfish

match: 100.00%

ginger X

cat X



Search also by sketch



Red

Blue

Green

Black



# Hledání podle slov

- Uživatel zadá slova a dostane obrázek s největší shodou v popisu
- Shoda se počítá ze score zadaných slov a score synonym zadaných slov
- Uživatel může specifikovat, která slova jsou důležitější



ginger ginger ginger cat

NEW SEARCH

PREVIOUS



NEXT



synonyms: **saber-tooth** **saber-toothed cat** **feline** **feline cat**  
**pantherine** **pantherine cat** **Caniformia** **carnivoran**  
**cat-like** **feliform** **feloid** **jaguar** **leopard** **lion**  
**panther** **tiger** **Welsh cat** **tortoise** **felid** **twinhull**  
**class** **family** **genus** **group** **kingdom** **order**  
**phylum** **race** **tribe** **type** **catlet** **sheat** **sheatfish**

match: 75.00%

**sun** × **princess** × **ginger** × **light** ×

# Hledání podle náčrtku

- Uživatel namaluje obrázek z barev černá, bílá, červená, zelená a modrá
- Aplikace porovná obrázek v rozlišení 8x8 s obrázky z databáze zmenšenými do rozlišení 8x8
- Hledání podle náčrtku lze kombinovat s hledáním podle slov



Search for imaginations

NEW SEARCH

PREVIOUS

NEXT



synonyms:

match: 26.38%

black X

cat X

wearing X

white X

tshirt X

in X

profile X



Search also by sketch

Red

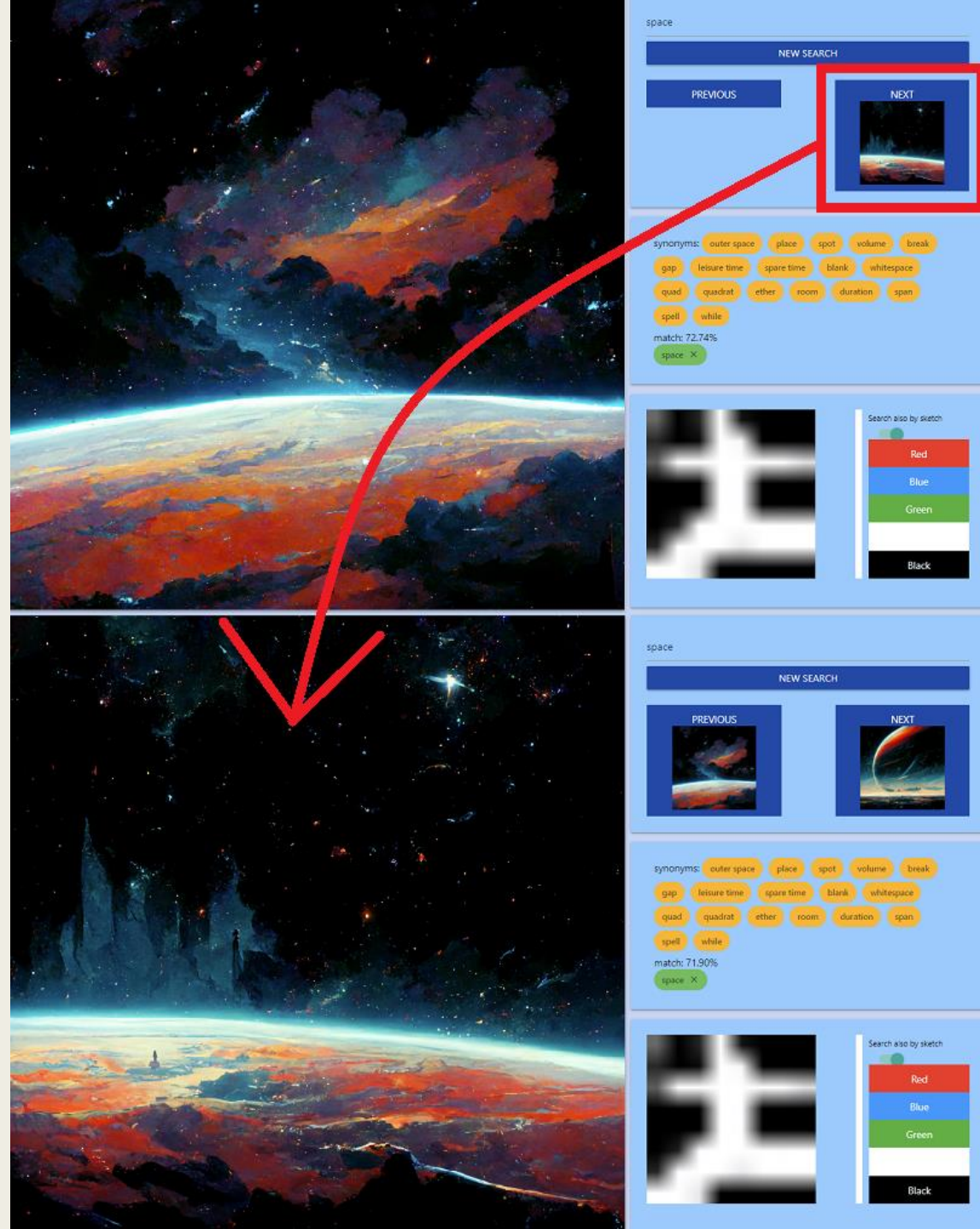
Blue

Green

Black

# Možnost procházet výsledky

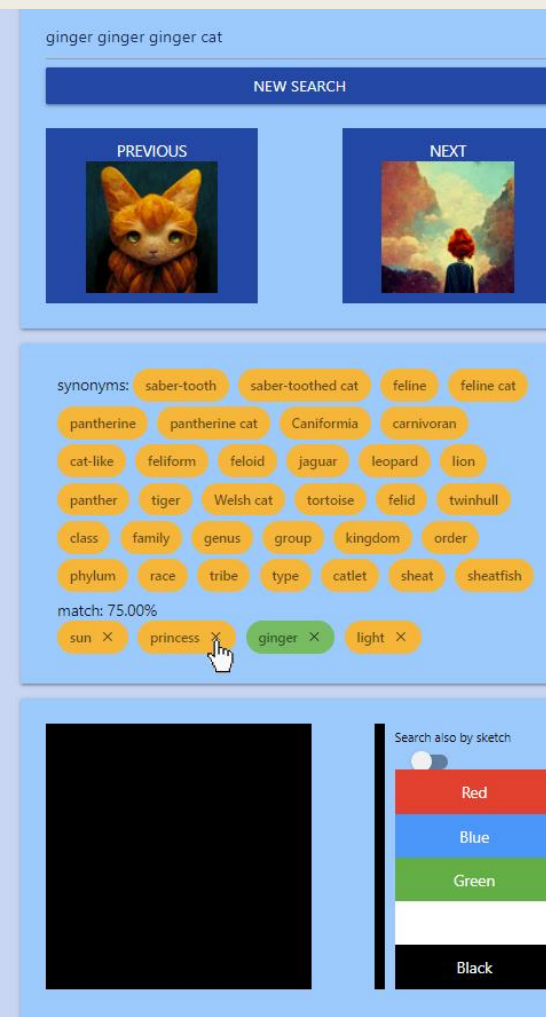
- Na svůj dotaz uživatel dostane obrázek s největší shodou, ale aplikace připraví i další obrázky seřazené podle jejich score (shody). Těmi může uživatel procházet





# Možnost upravovat popis obrázků

- U každého obrázku může uživatel odebrat nebo přidat slovo do jeho popisku.
- Změna bude lokálně uložena po dobu běhu aplikace





DEMO