

Program pro prohlížení, editaci a vyhledávání dat v obrazově-textových datech

Definice pojmů

- Soubor rejstříku
 - Textový soubor, který obsahuje výčet kapitol a na kterých stránkách kapitoly začínají. Definován jeden v rámci jedné poddatabáze. Nelze předefinovat v aplikaci, pouze externě přepsáním JSON souboru.
- Vyhledávání
 - Proces porovnávání dvou textových řetězců a zobrazování v případě shody.

Načítání dat

Struktura dat

```
{
  "DB_List_Name": "Main", - Název databáze, zobrazováno při importu dat
  "ES_Index": "bp_main", - Index ElasticDB, používaný pro správnou funkci s ElasticDB
  "DB_List": - Seznam poddatabází
  [
    {
      "DB_Name": "1891", - Název poddatabáze, zobrazovaný při vyhledávání
      "DB_Type": "Year", - Typ poddatabáze např.: rok, měsíc
      "Record_Type": "Page", - Typ záznamu např.: stránka, fotografie, obrázek
      "Lookup_File": "D:/Rocenky_11HS/r1891/r1891_s000_inhalt.txt", - Adresa rejstříku
      "Records": - Seznam záznamů v poddatabázi
      [
        {
          "D:/Rocenky_11HS/r1891/r1891_s000.txt", - Adresa textových dat
          "D:/Rocenky_11HS/r1891/r1891_s000.jpg", - Adresa obrazových dat
          "2", - Ukazatel aktuálně zobrazované editace, implicitně 0
          "4" - Počet dostupných uložených editací, implicitně 0
        }
      ]
    }
  ]
}
```

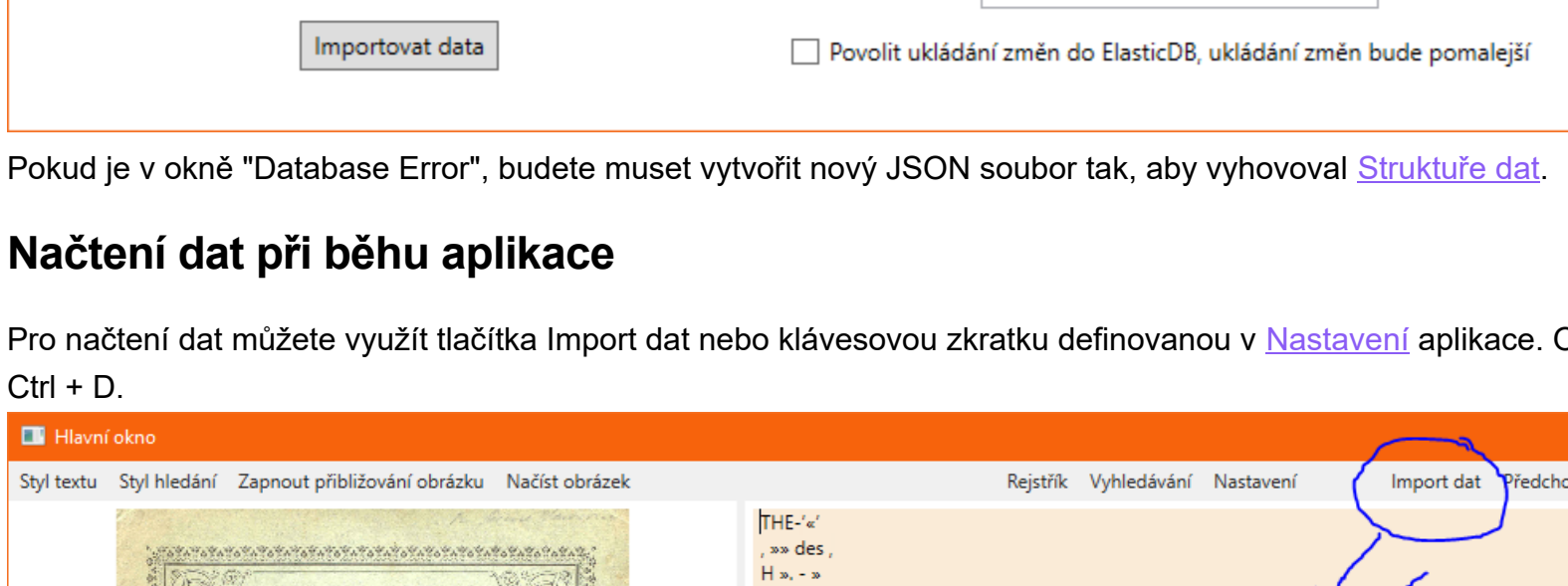
POZOR: Informace za pomíčkami jsou pouze informativní a nesmí být součástí JSON souboru.

Načtení dat

Pro načtení dat je nutné mít JSON soubor, který má správnou strukturu.

Načtení dat při startu aplikace

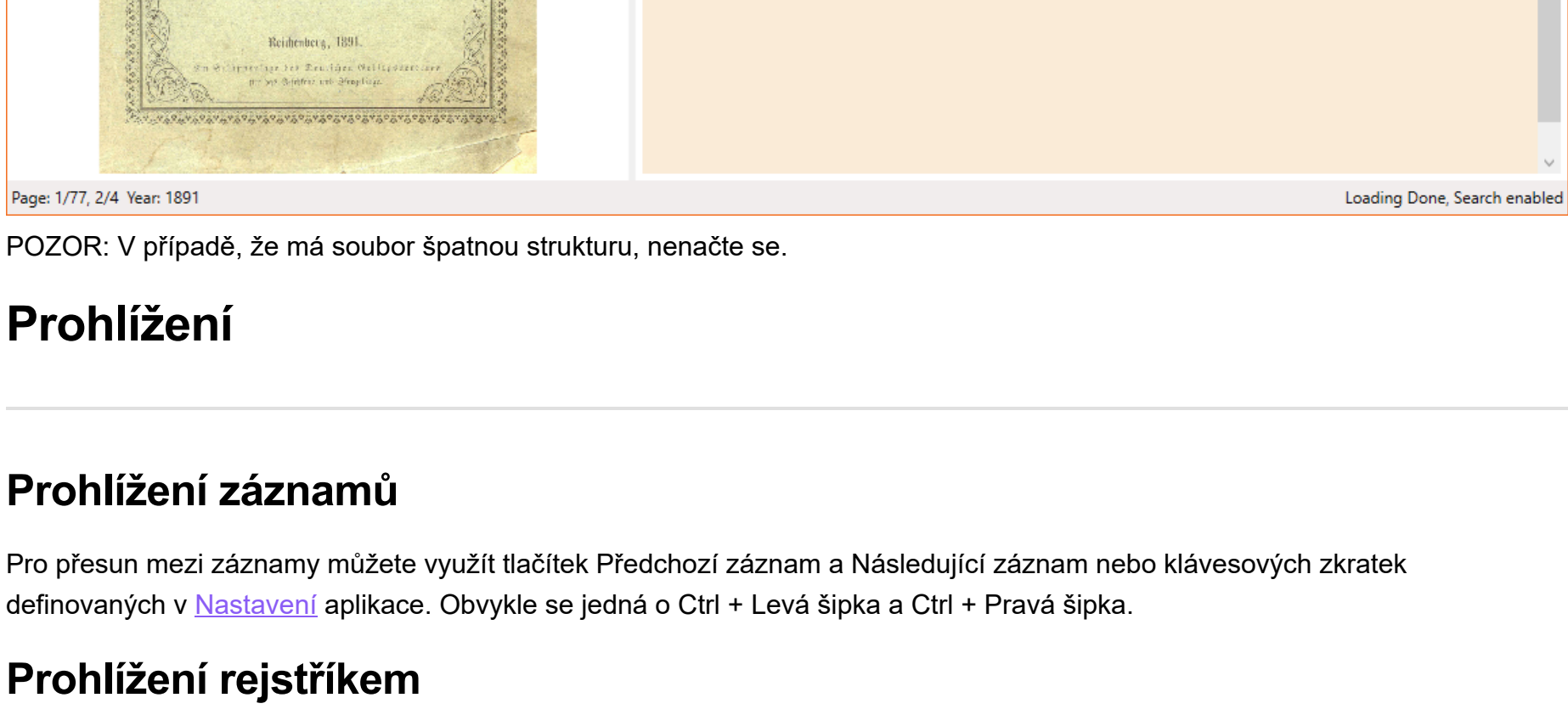
V případě, že má soubor správnou strukturu, budou ve výpisovém okně informace o databázi. V případě, že má soubor špatnou strukturu, bude ve výpisovém okně "Database Error".



Pokud je v okně "Database Error", budete muset vytvořit nový JSON soubor tak, aby vyhovoval [Struktuře dat](#).

Načtení dat při běhu aplikace

Pro načtení dat můžete využít tlačítka Import dat nebo klávesovou zkratku definovanou v [Nastavení](#) aplikace. Obvykle se jedná o Ctrl + D.



POZOR: V případě, že má soubor špatnou strukturu, nenačte se.

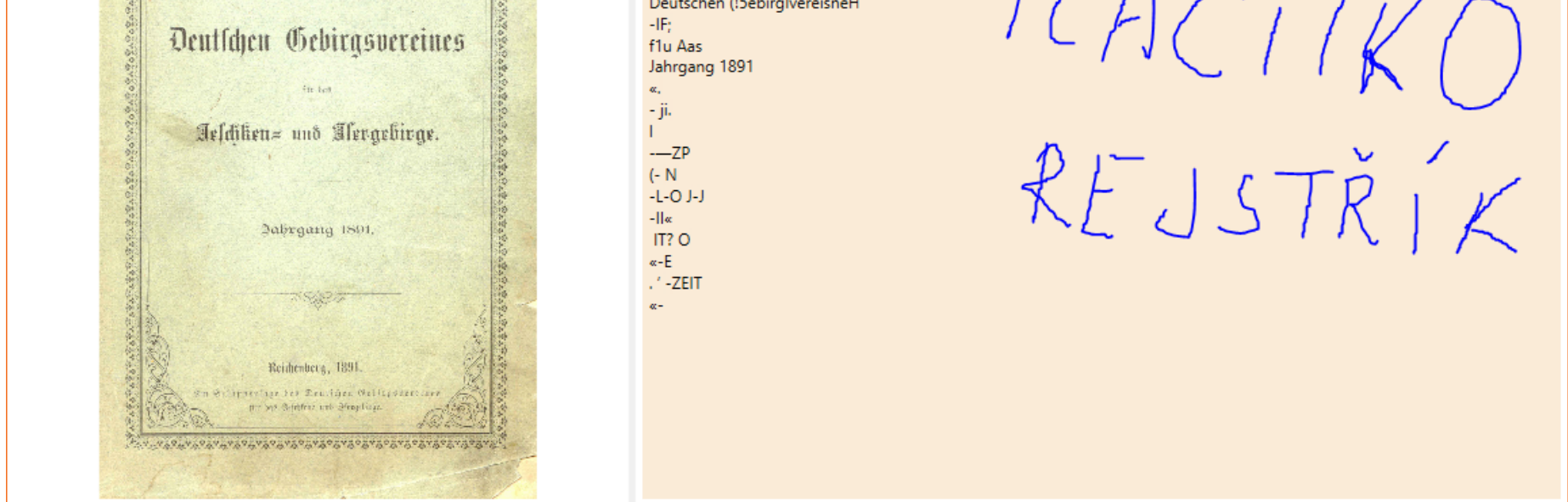
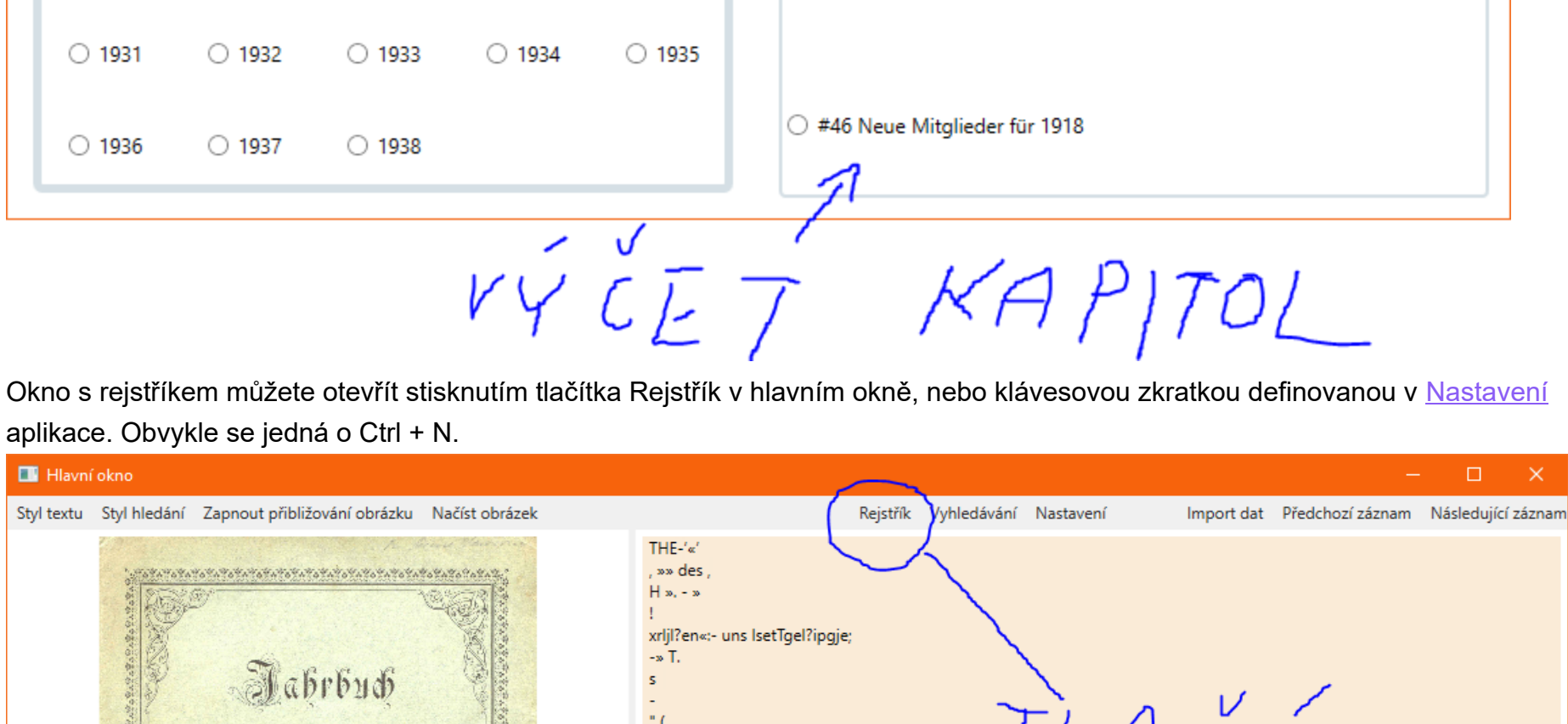
Prohlížení

Prohlížení záznamů

Pro přesun mezi záznamy můžete využít tlačítek Předchozí záznam a Následující záznam nebo klávesových zkratk definovaných v [Nastavení](#) aplikace. Obvykle se jedná o Ctrl + Levá šipka a Ctrl + Pravá šipka.

Prohlížení rejstříkem

Pro přesun mezi záznamy můžete využít rejstříku, který je generován na základě [Načítaných dat](#). Zde se po vybrání databáze zobrazí výčet kapitol.



Editace

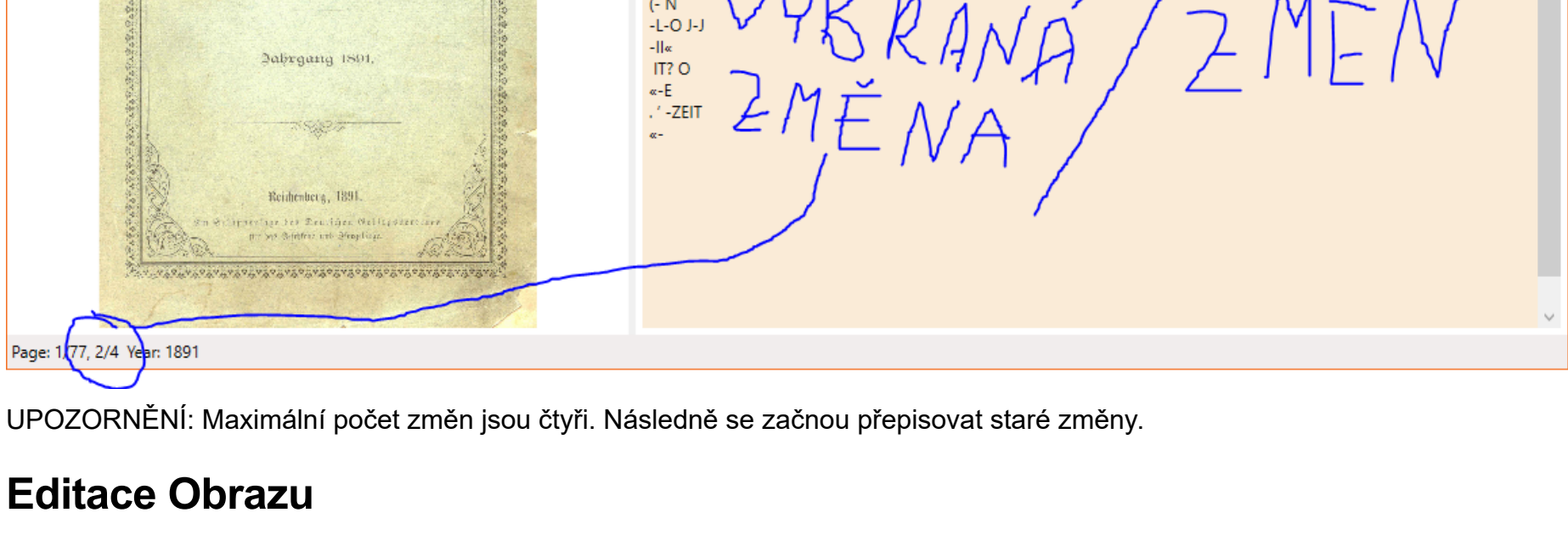
Editace textu

Pro editaci textu přepíšete text v hlavním okně a pomocí klávesové zkratky definované v [Nastavení](#) aplikace změnu uložíte. Obvykle se jedná o Ctrl + S.

Pro vrácení textu do stavu před editací, stisknete klávesovou zkratku definovanou v [Nastavení](#) aplikace. Obvykle se jedná o Ctrl + Z.

Pro vrácení textu do stavu po editaci, stisknete klávesovou zkratku definovanou v [Nastavení](#) aplikace. Obvykle se jedná o Ctrl + Y.

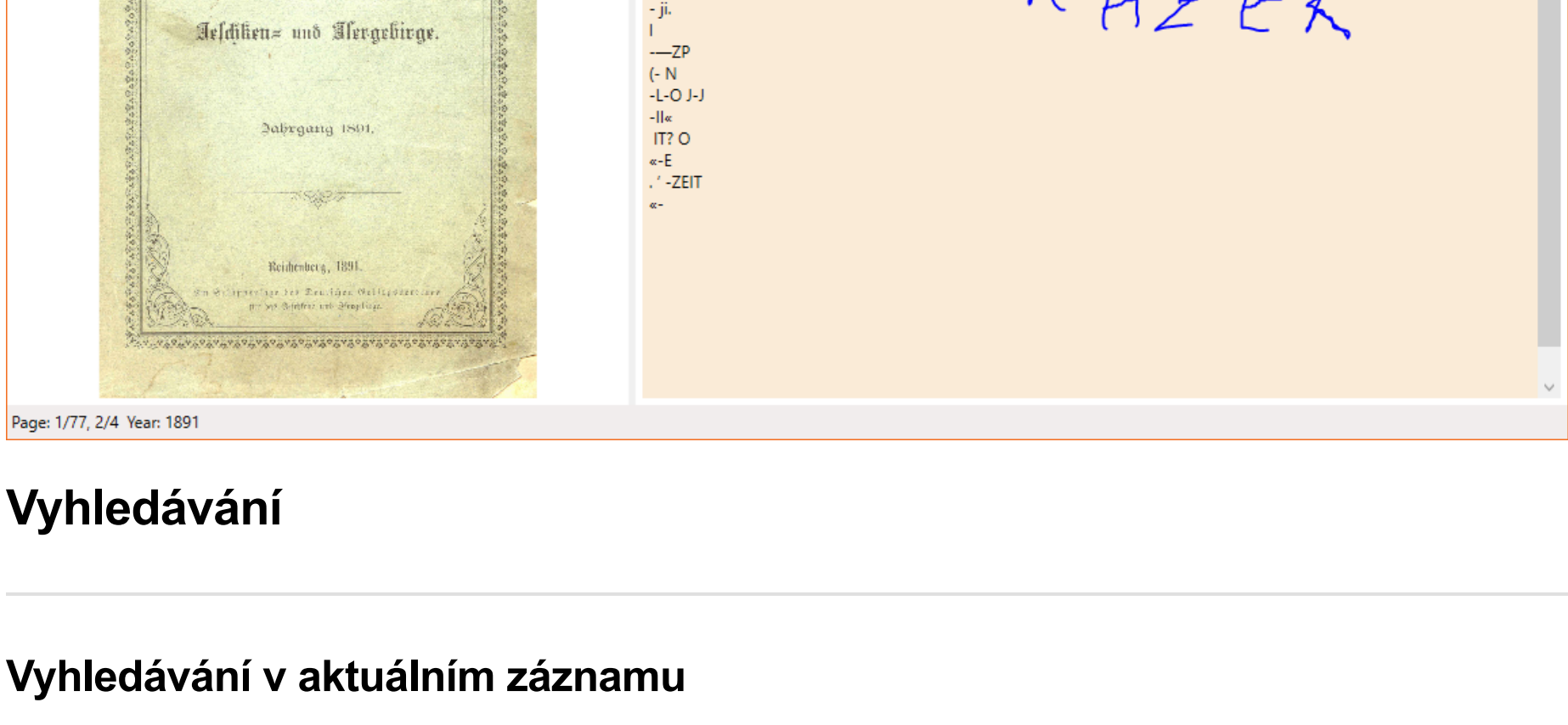
Změny se projevují jak v textu, tak v ukazateli změn v levém dolním rohu hlavního okna.



UPOZORNĚNÍ: Maximální počet změn jsou čtyři. Následně se začnou přepisovat staré změny.

Editace Obrazu

Aplikace neumožňuje přímou úpravu obrazu, ale můžete načíst nová obrazová data. Buď stiskem tlačítka Načíst obrázek, nebo pomocí klávesové zkratky definované v [Nastavení](#) aplikace. Obvykle se jedná o Ctrl + I.



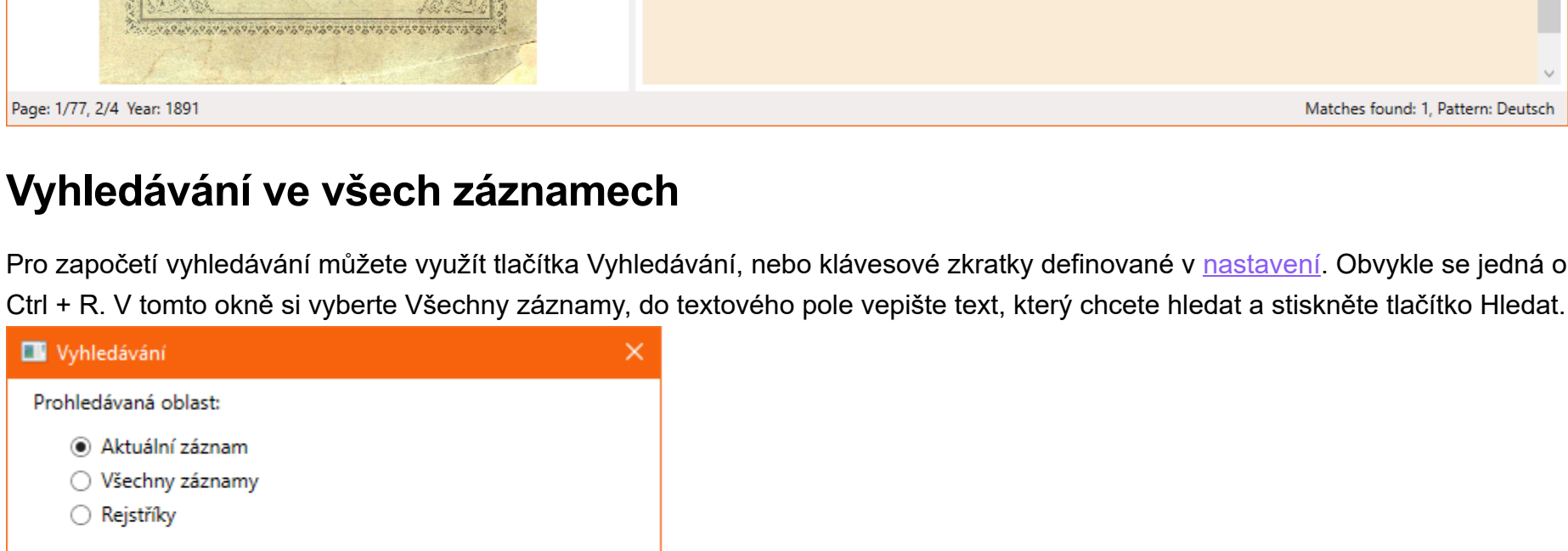
Vyhledávání

Vyhledávání v aktuálním záznamu

Pro započetí vyhledávání můžete využít tlačítka Vyhledávání, nebo klávesové zkratky definované v [nastavení](#). Obvykle se jedná o Ctrl + R. V tomto okně si vyberte Aktuální záznam, do textového pole vepíšete text, který chcete hledat a stisknete tlačítko Hledat.

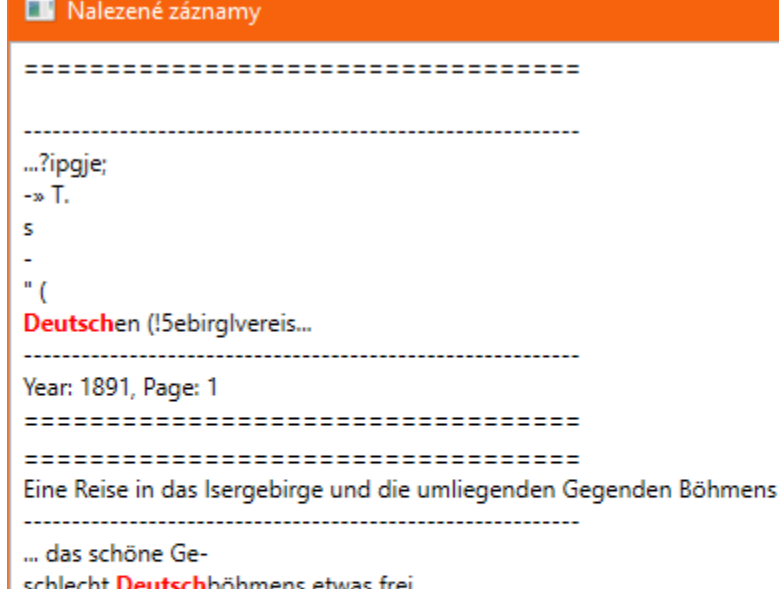


V hlavním okně se zobrazí hledaný text.

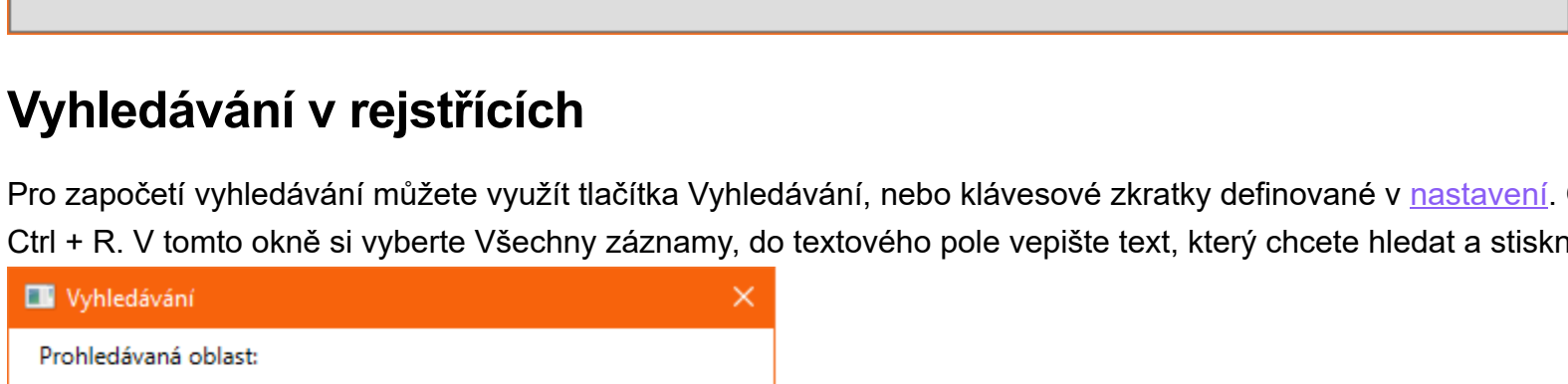


Vyhledávání ve všech záznamech

Pro započetí vyhledávání můžete využít tlačítka Vyhledávání, nebo klávesové zkratky definované v [nastavení](#). Obvykle se jedná o Ctrl + R. V tomto okně si vyberte Všechny záznamy, do textového pole vepíšete text, který chcete hledat a stisknete tlačítko Hledat.

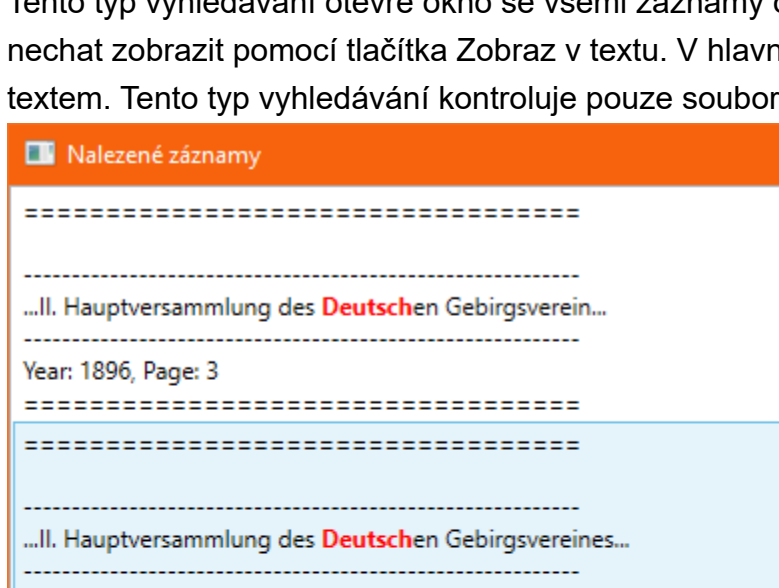


Tento typ vyhledávání otevře okno se všemi záznamy obsahující text. V tomto okně si můžete vybrat jaký záznam si chcete nechat zobrazit pomocí tlačítka Zobraz v textu. V hlavním okně aplikace se zobrazí vybraný záznam s nalezeným hledaným textem. Tento typ vyhledávání kontroluje všechny záznamy

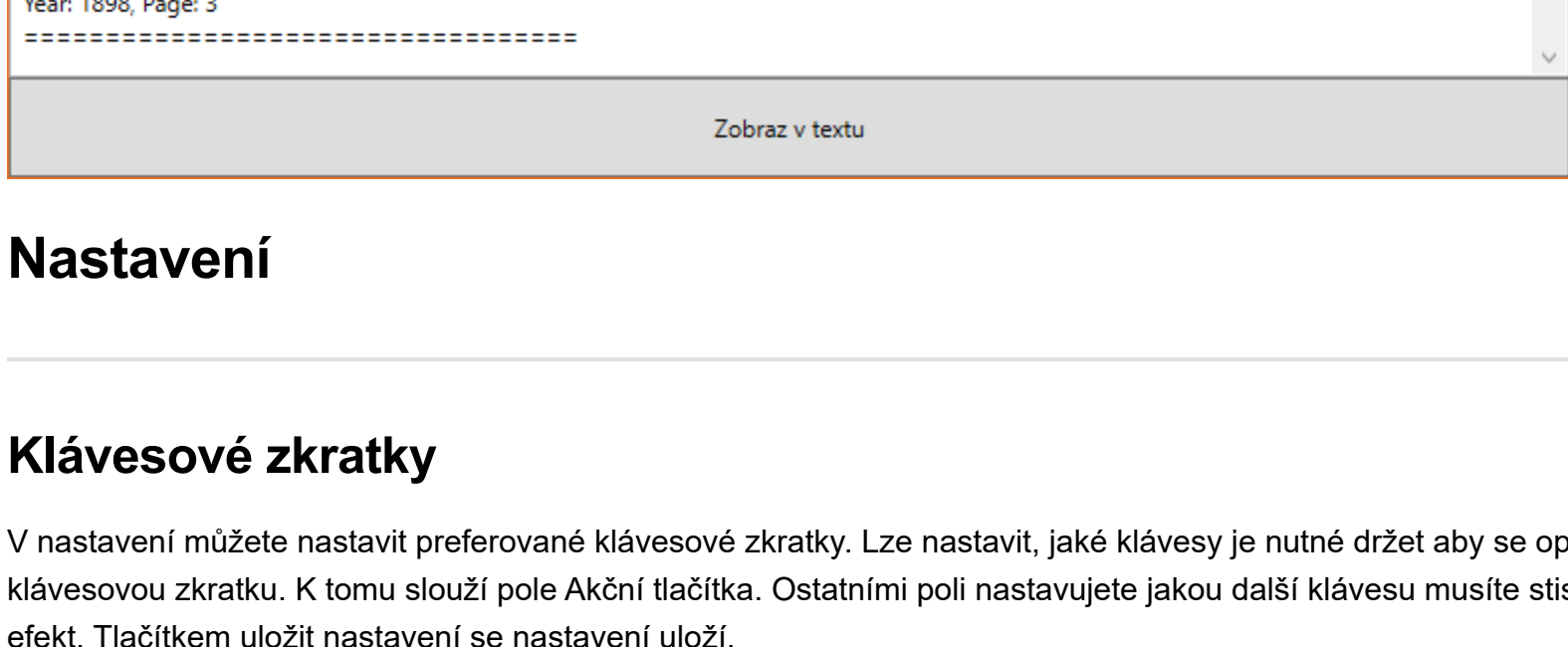


Vyhledávání v rejstřících

Pro započetí vyhledávání můžete využít tlačítka Vyhledávání, nebo klávesové zkratky definované v [nastavení](#). Obvykle se jedná o Ctrl + R. V tomto okně si vyberte Všechny záznamy, do textového pole vepíšete text, který chcete hledat a stisknete tlačítko Hledat.



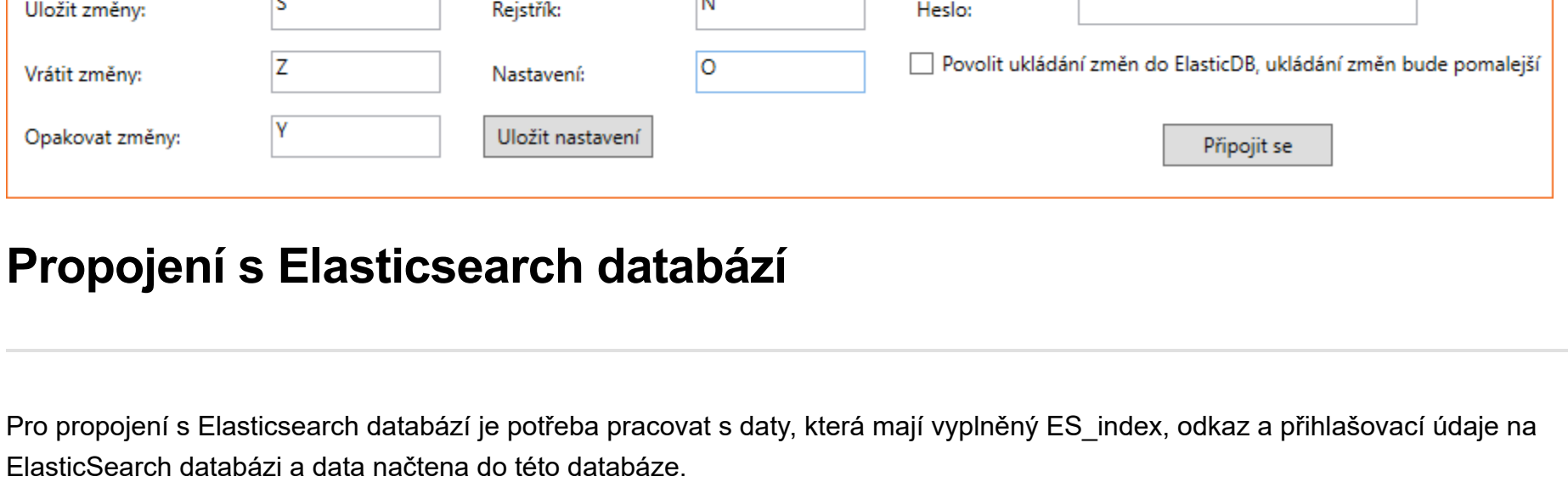
Tento typ vyhledávání otevře okno se všemi záznamy obsahující text. V tomto okně si můžete vybrat jaký záznam si chcete nechat zobrazit pomocí tlačítka Zobraz v textu. V hlavním okně aplikace se zobrazí vybraný záznam s nalezeným hledaným textem. Tento typ vyhledávání kontroluje pouze soubory definované v [JSON souboru](#) jako Lookup_File.



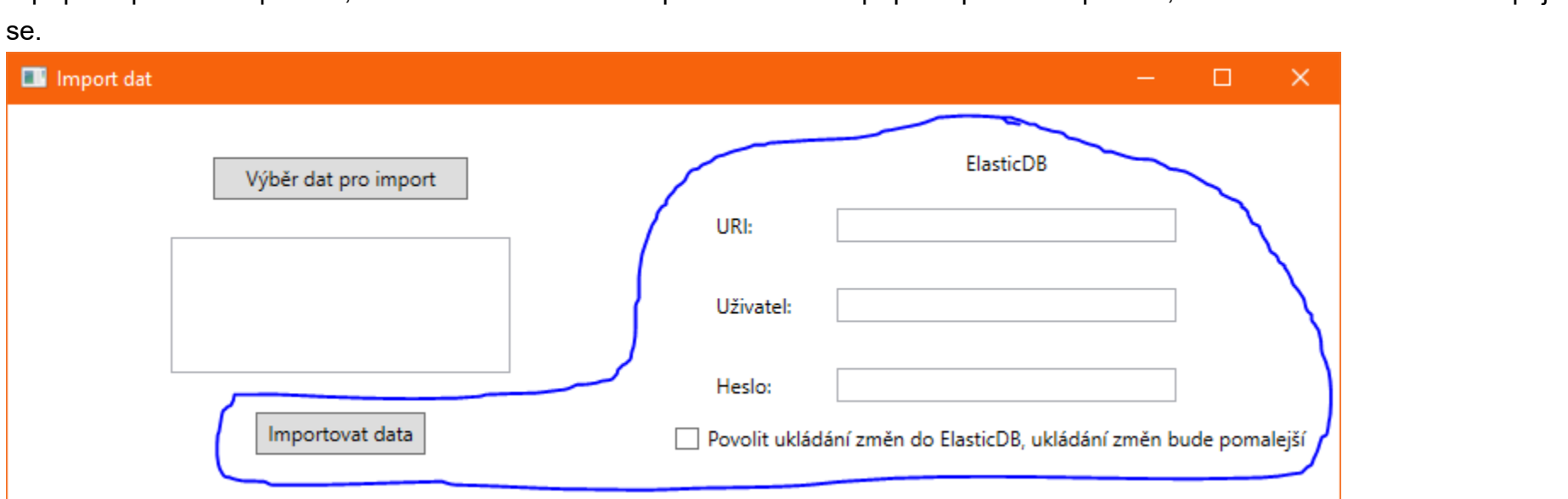
Nastavení

Klávesové zkratky

V nastavení můžete nastavit preferované klávesové zkratky. Ať nastavíte, jaké klávesy je nutné držet aby se opravdu jednalo o klávesovou zkratku. K tomu slouží pole Akční tlačítka. Ostatními poli nastavujete jakou klávesu musíte stisknout pro čtený efekt. Tlačítkem uložít nastavení se nastavení uloží.
POZOR: Konfliktní klávesové zkratky vedou k neuložení nastavení.



Příklad konfliktního nastavení:



Propojení s Elasticsearch databází

Pro propojení s Elasticsearch databází je potřeba pracovat s daty, která mají vyplněný ES_index, odkaz a přihlašovací údaje na Elasticsearch databázi a data načtena do této databáze.

Propojit se lze při [načtení dat při startu aplikace](#) nebo za běhu aplikace v [nastavení](#). Do pole URI vyplníte adresu ElasticDB se kterou chcete pracovat. Do pole Uživatelské jméno a do pole Heslo heslo uživatele pro práci s danou ElasticDB.

V případě při startu aplikace, stačí stisknout tlačítko Importovat data. V případě při běhu aplikace, musíte stisknout tlačítko Připojit se.




```

mappings:
  ▾ properties:
    ▾ DBCounter:
      type: "long"
    ▾ RecordCounter:
      type: "long"
    ▾ Text:
      type: "text"
      ▾ fields:
        ▾ wildcard:
          type: "wildcard"

```