Adam Sucharda | asucharda@seznam.cz | + 420 776 606 158

UŽIVATELSKÝ MANUÁL K APLIKACI ŘÍZENÍ ZAKÁZEK

Připravil:
Adam Sucharda

8.4.2024

Glosář

Soubor s uloženými daty:	/orders.json
Logovací soubor:	/log.json
Vstupní soubory:	/~.csv
Výstupní soubory:	/~.csv
Hlavní stránka:	Přehled pro všechny nahrané zakázky
Nastavení:	Definice cest pro soubory a vizualizace

Obsah

1. Představení aplikace....4
1.1. Popis aplikace....4
1.2. Klíčové funkce....4
1.3. Termíny a piktogramy....5
2. Instalace....6
2.1. Než začnete s instalací....6
2.2. Postup při instalaci....7
3. Start aplikace....8
3.1. První spuštění a konfigurace....8
3.2. Nastavení cesty k souborům pro ukládání, logování a csv soubory....8
3.3. Zabezpečení uložení cest....10
3.4. Práce s dashboardem a daty....11
4. Navigace napříč aplikací....15
4.1. Hlavní stránka aplikace....15
4.1.1. Přidání dat....16
4.1.2. Odebrání dat....16
4.1.3. Editace dat....16
4.1.4. Filtrace dat....17
4.2. Statistiky....18
4.3. Archivace zakázek....18
4.4. Nastavení....19
5. Význam souborů orders.json a log.json....20
5.1. Ukládání souborů....20
5.2. Právo editace....21
6. Zabezpečení a ošetření aplikace....22
7. Doplňkové informace....23
7.1. Řešení problémů....23
7.2. Kontakt na vývojáře....23
7.3. Závěr....23

1. Představení aplikace

Vítejte u uživatelského manuálu aplikace pro řízení zakázek, komplexního nástroje navrženého tak, aby usnadnil a zefektivnil procesy správy, sledování a analýzy zakázek vaší společnosti. Aplikace byla pečlivě vyvíjena s ohledem na Vaše potřeby a je navržena tak, aby poskytovala intuitivní a uživatelsky přívětivé rozhraní pro všechny Vaše pracovní požadavky.

1.1. Popis aplikace

Základní vlastnosti

- **Správa zakázek:** Vytváření, úpravy či sledování již vytvořených zakázek a jejich položek včetně jejich nejdůležitějších detailních informací,
- **Plánování:** Pomoc s plánováním a alokací zdrojů pro efektivní zpracování zakázek,
- **Analýza:** Lepší porozumění průběhu a vyhodnocování zakázek,
- **Reporting:** Vytváření sestav a reportů pro interní užití.

1.2. Klíčové funkce

- **Detailní přehled:** Možnost získání rychlého přehledu o stavu všech nahraných zakázek,
- **Interaktivní dashboardy:** Možnost tvorby, editace či smazání dat z přehledu,
- **Synchronizace mezi uloženými daty:** Stejný přehled zakázek a jejich položek pro zajištění stejného zdroje dat,
- **Uživatelské role a oprávnění:** Možnost nahrání souborů a editaci dat má pouze **1. přihlášený uživatel,**
- **Zabezpečení a spolehlivost:** Aplikace je ošetřena obecně proti nejčastějším chybám, které mohou během používání aplikace uživateli nastat.

1.3. Termíny a piktogramy

Varování

- **Vždy dodržujte** tyto pokyny, abyste se vyvarovali nepříjemným situacím či nefunkční aplikaci.

Upozornění

- **Důležité upozornění.** Nedodržení pokynů může vést k nesprávné funkci zařízení.

Užitečný tip

- **Užitečné informace** pro snazší a rychlejší používání nebo nastavení.

Poznámka

- Postupy, rady a doporučení pro efektivní využití vlastností zařízení.

2. Instalace

V této kapitole popisujeme proces instalace pro aplikaci Řízení zakázek – Software dělaný na míru.

2.1. Než začnete s instalací

Kontrola potřebných modulů pro funkční aplikaci – rychlá kontrola

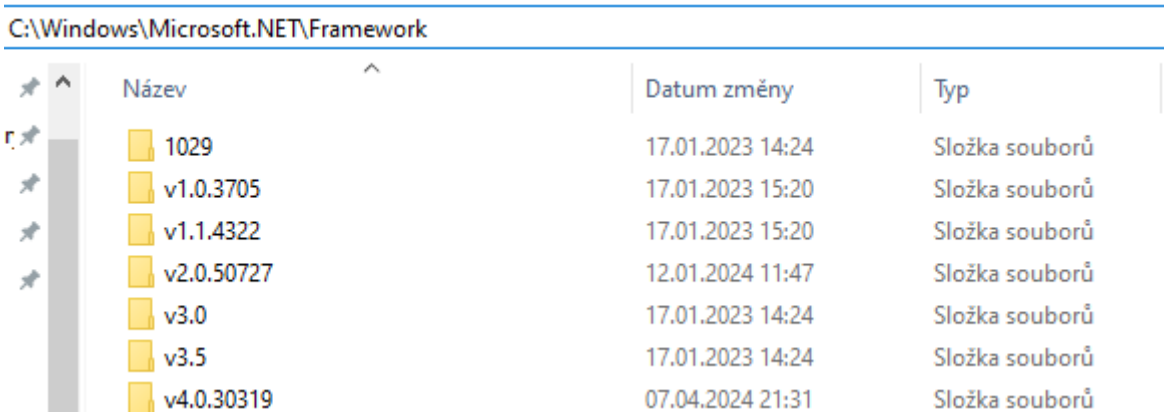
Ačkoliv by instalační balíček aplikace měl nainstalovat potřebné moduly zajišťující správnou funkci aplikace, v některých případech je před prvotní instalací vhodné zkontrolovat existenci těchto modulů ve Vašem počítači.

Před začátkem instalace si zkontrolujte, že máte nainstalované tyto moduly:

- .NET 6.0
- .Net Desktop Runtime 6.0

Zkontrolujte existenci .NET v průzkumníku souborů (Windows 10)

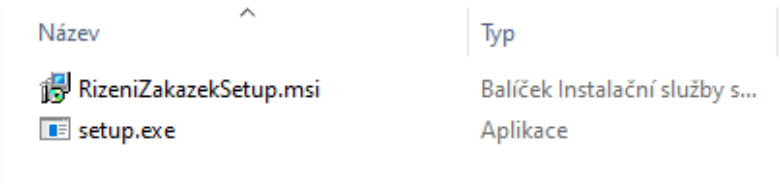
Můžete zkontrolovat Vaše nainstalované verze .NET modulu jednoduchou navigací do Microsoft.NET\Framework ve Vašem Windows adresáři. Celá cesta je pak obvykle 'C:\ Windows\Microsoft.NET\Framework'. Každá nainstalovaná verze má svůj vlastní adresář.



V případě neexistence modulu .NET ve Vašem počítači a při neúspěšném spuštění aplikace pro Řízení zakázek, je balíček .NET možné stáhnout na stránkách https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0.

2.2. Postup při instalaci

1. Extrahování všech souborů v .zip instalaci.
2. Výběr jednoho ze dvou instalačních balíčků.



3. Průvodce instalací sady vás provede celou instalací aplikace.
4. Úspěšnou instalaci aplikace poznáte tak, že se aplikace objeví na Vaší ploše.

3. Start aplikace

Tato kapitola shrnuje proces prvního spuštění aplikace.

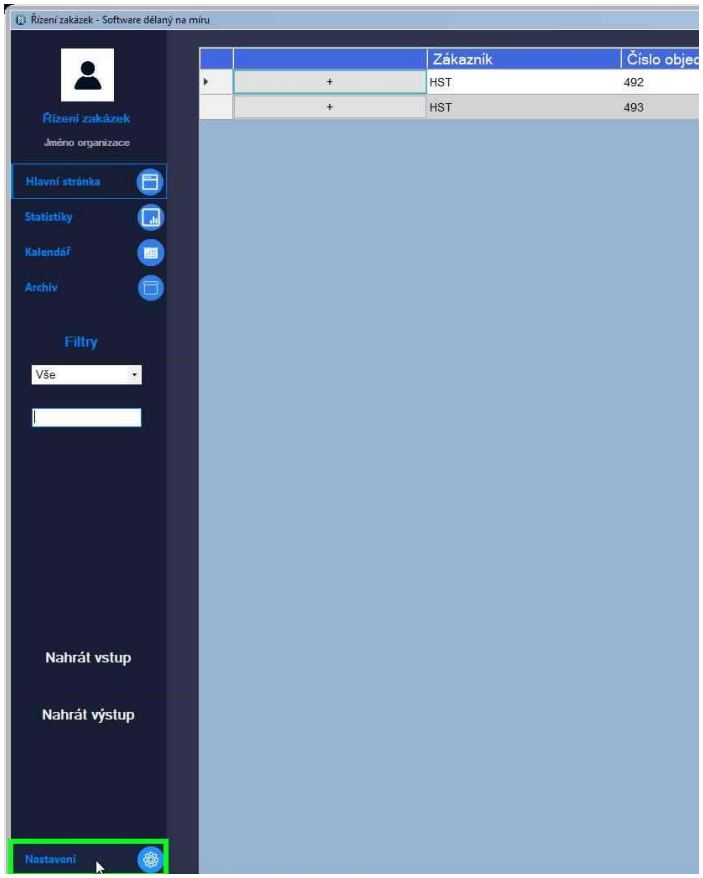
3.1. První spuštění a konfigurace

Po zcela prvotním spuštění bude oznámeno, že aplikace nemohla najít soubor s uloženými daty, a proto nebudou žádná data nahrána. To je správně, aplikace zatím nevytvoří žádné soubory, protože nemá definované cesty. Na hlavní stránce aplikace se tedy neobjeví žádná data a aplikace čeká na stanovení cest.

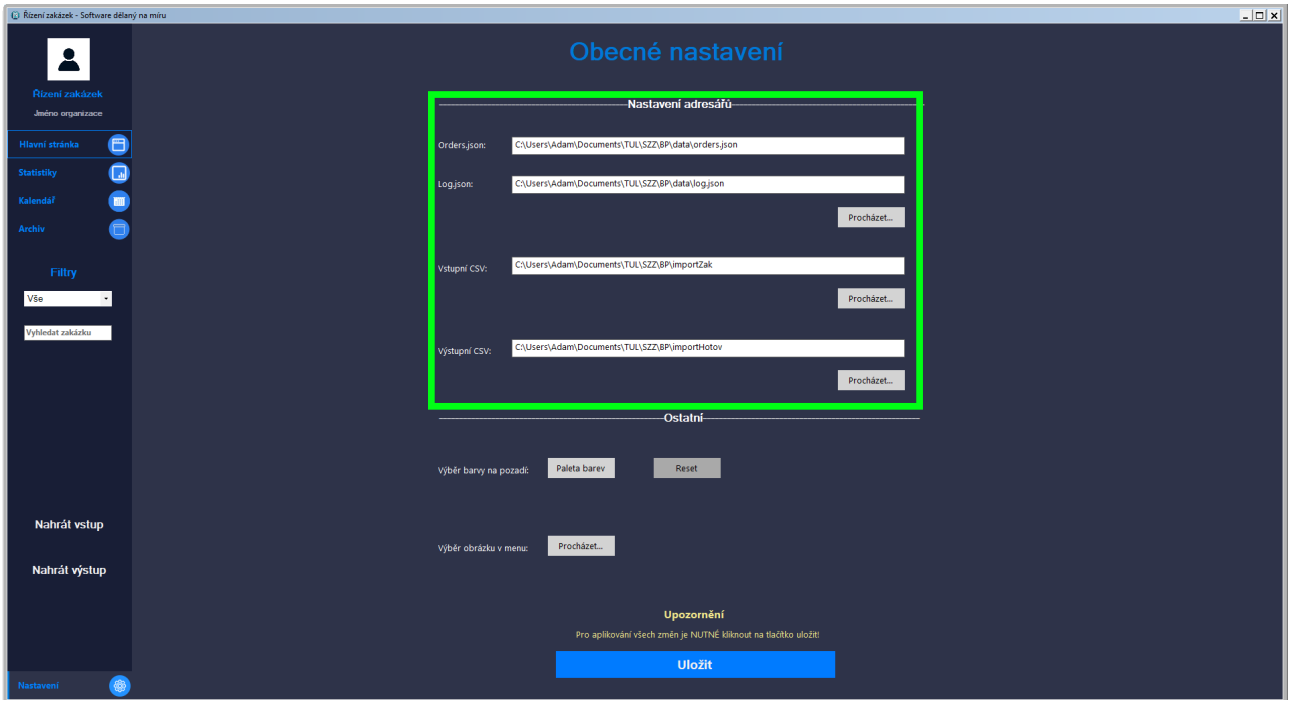
Následující kapitoly tak krok za krokem popisují a vizuálně ukazují postup pro úspěšné nastavení aplikace.

3.2. Nastavení cesty k souborům pro ukládání, logování a csv soubory

1. Vlevo v navigačním menu klikneme na položku **Nastavení.**



2. V nastavení definujeme všechny důležité cesty pro soubory.



Pozor

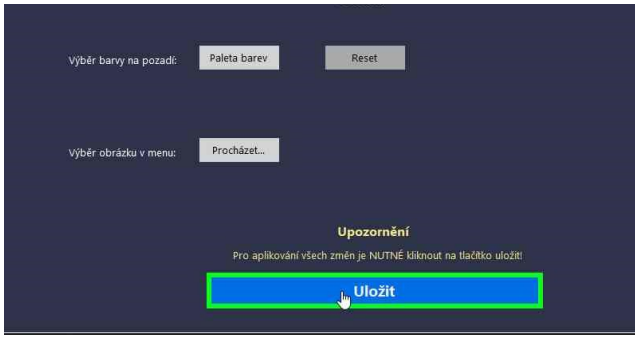
- Úspěšná definice cest se objeví až PO restartu celé aplikace!

Upozornění

- V tomto případě jsou již všechny cesty nastavené. Pokud ale nejsou, je potřeba jim řádně nastavit cesty a to v tomto pořadí:

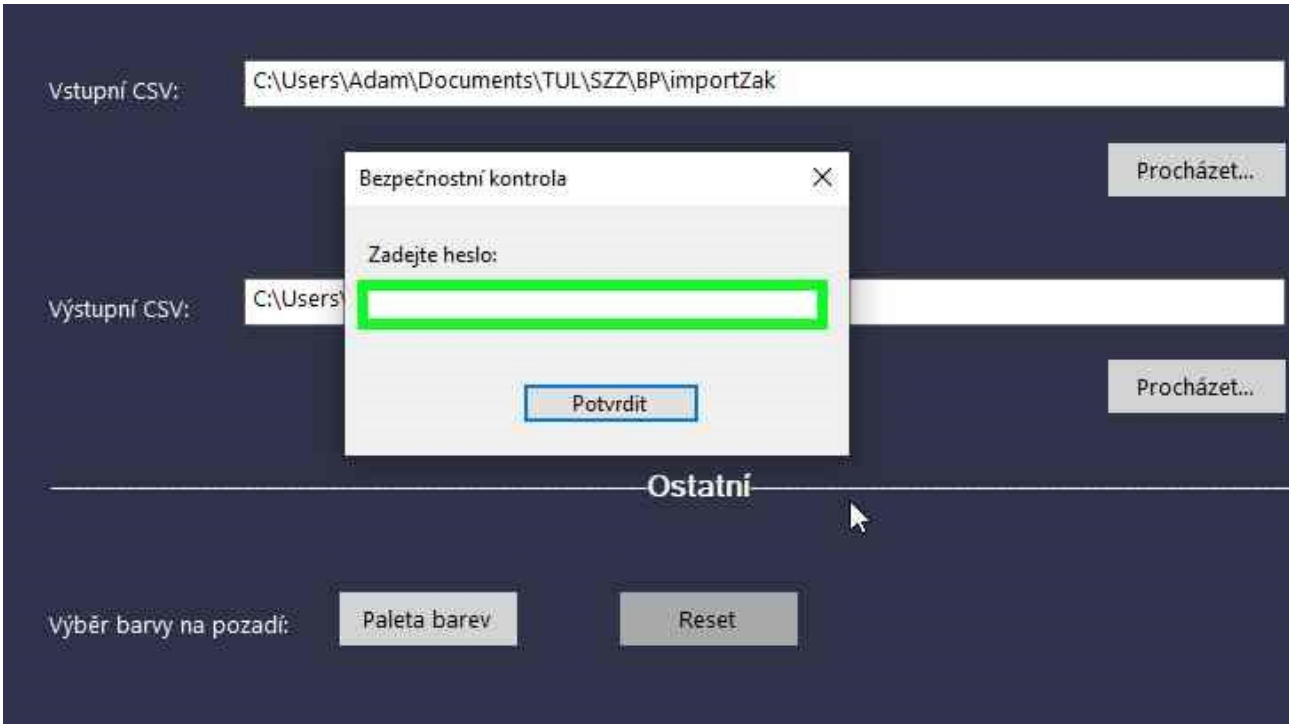
- Výběr tlačítka Procházet.
- Výběr společné cesty pro soubory orders.json a log.json.
- Výběr cest pro vstupní a výstupní csv soubory.

3. Po nastavení všech cest klikneme na tlačítko **Uložit.**



3.3. Zabezpečení uložení cest

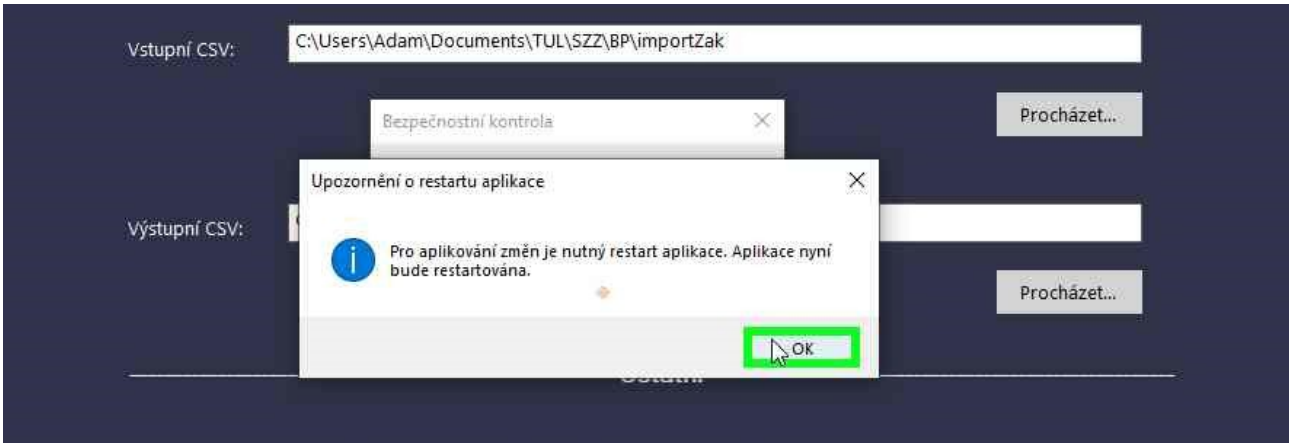
- Po kliknutí na tlačítko Uložit se objeví vyskakovací dialog.
- Do dialogu je nutné napsat heslo a poté nechat Potvrdit.



Upozornění

- Pokud neznáte heslo pro bezpečnostní kontrolu v aplikaci, obraťte se prosím na odpovědnou osobu.

- Po správném zadání hesla se nám objeví okénko pro restart aplikace.
- Zde klikneme na tlačítko OK.



Po restartu aplikace a úspěšné bezpečnostní kontrole již aplikace pracuje s nadefinovanými cestami v nastavení.

Úspěšně nastavení cest poznáte následovně:

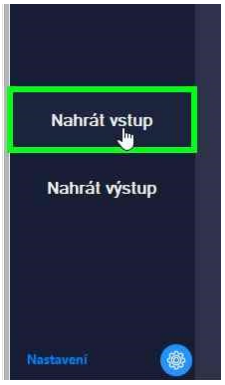
- Aplikace nevyhazuje žádné chyby formou vyskakovacího okna
- Všechny cesty jsou v nastavení nastaveny
- Žádné pole v nastavení cest není prázdné

3.4. Práce s dashboardem a daty

Pro zobrazení dat je nutné nahrát vstupní[1] a výstupní[2] CSV soubory z Radana.

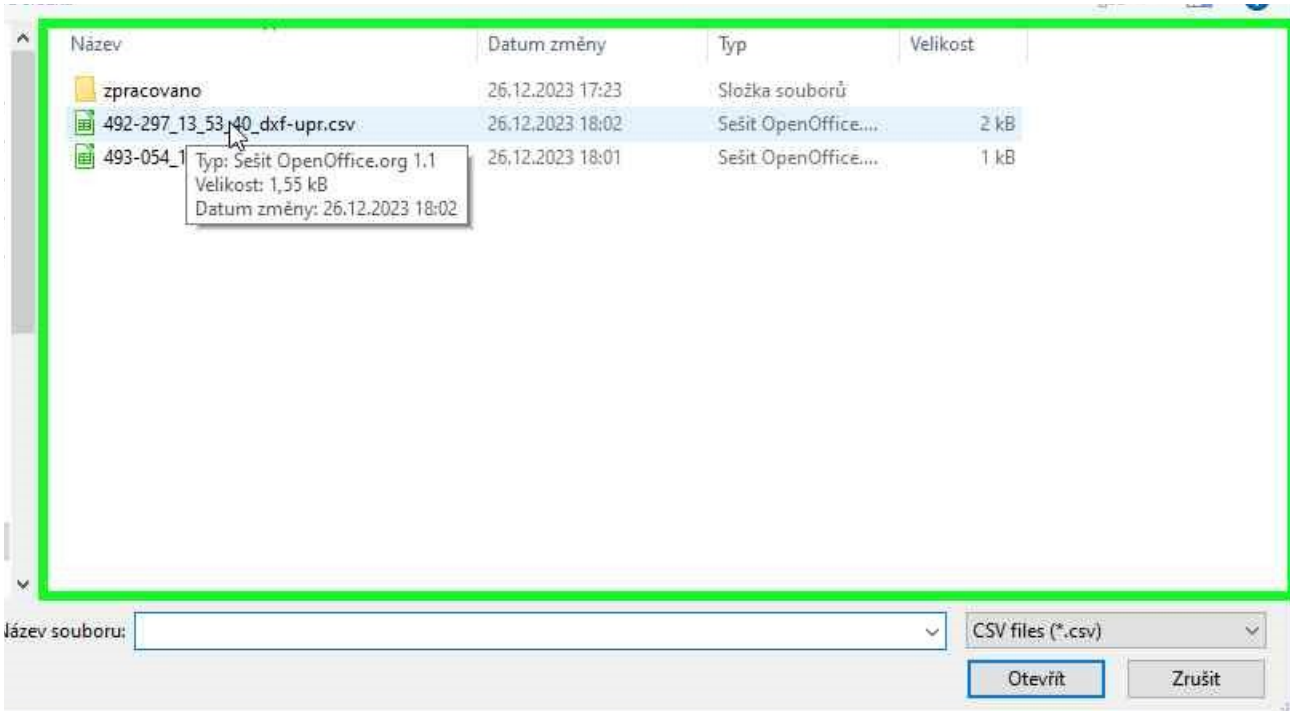
Proto je nutné dodržovat následující postup:

1. Klikněte na tlačítko „Nahrát vstup“.

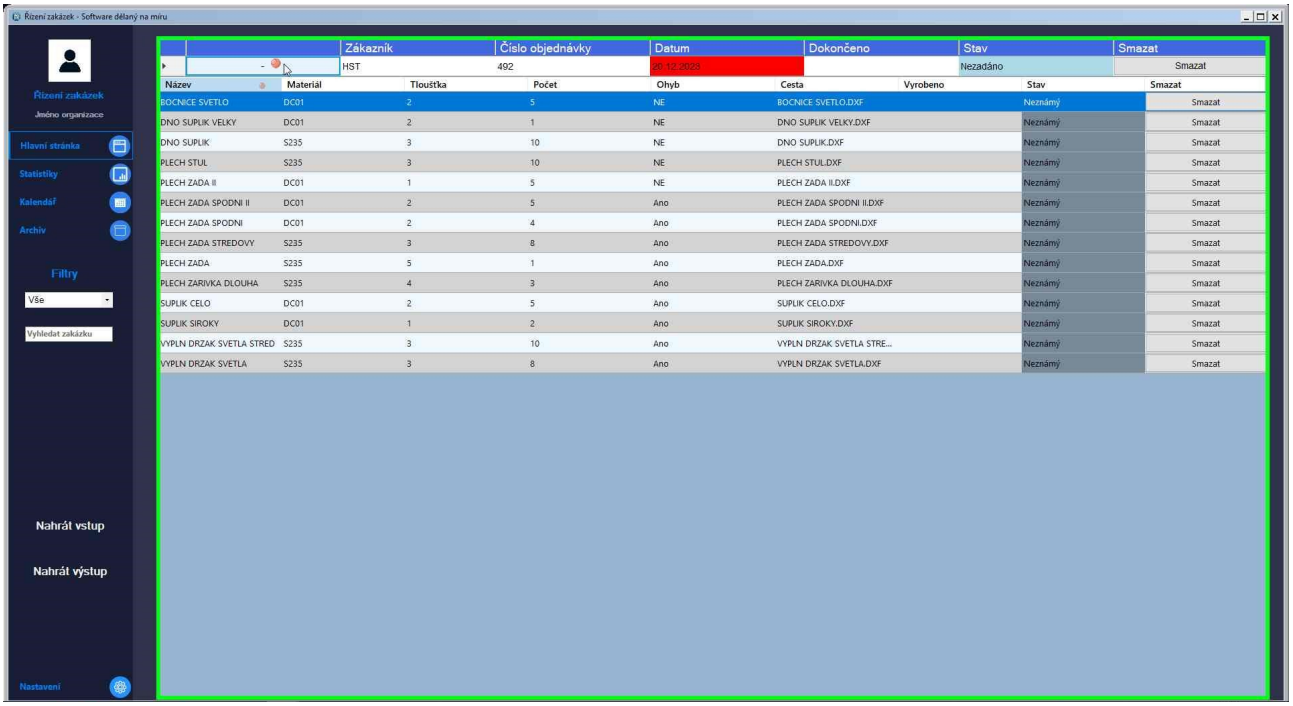


1 **Vstupní CSV soubor** – vstupní soubor s prázdnými hodnotami položek (kusů)
2 **Výstupní CSV soubor** – vstupní soubor, akorát s hodnotami již zhotovených položek (obsahuje vyrobené kusy a případně ohyb)

2. Vyberte patřičné vstupní CSV soubory.



3. Úspěšné nahrání dat ze vstupních CSV souborů lze ověřit díky zobrazení dat v dashboardu.

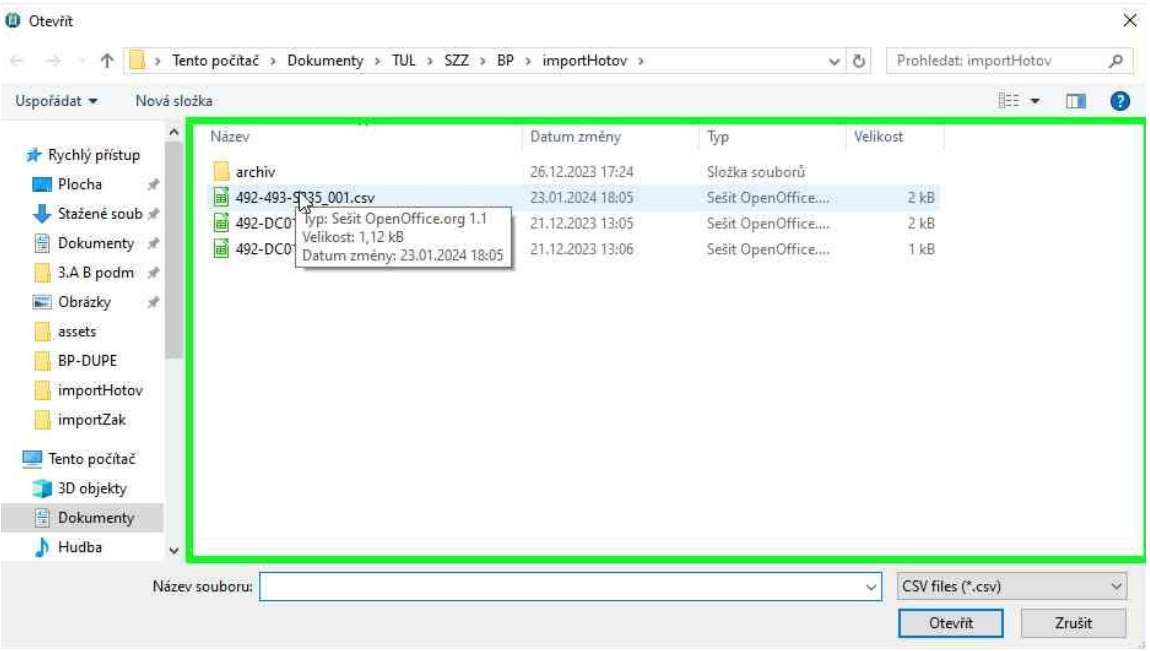


Užitečný tip

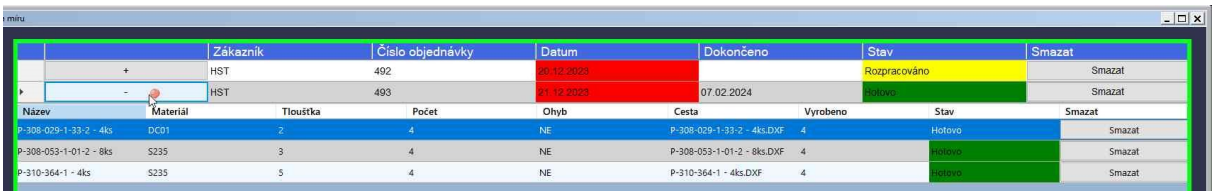
- Nahraná data se vytvořila do řádků (1 řádek = 1 zakázka) a čeká na nahrání výstupních souborů. Proto jsou položky v zakázkách v neznámém stavu.

4. Nyní klikněte na tlačítko „Nahrát výstup“.

5. Vyberte patřičné výstupní CSV soubory.



6. Úspěšné nahrání dat z výstupních CSV souborů lze ověřit díky zobrazení a spárování dat mezi sebou v dashboardu.



Výsledkem je tak inicializovaný přehled ze všech Vašich nahraných a dostupných CSV souborů.

Upozornění

- Přehled se aktualizuje a inicializuje pouze tehdy, pokud jsou již předtím nahrané všechny VSTUPNÍ csv soubory!

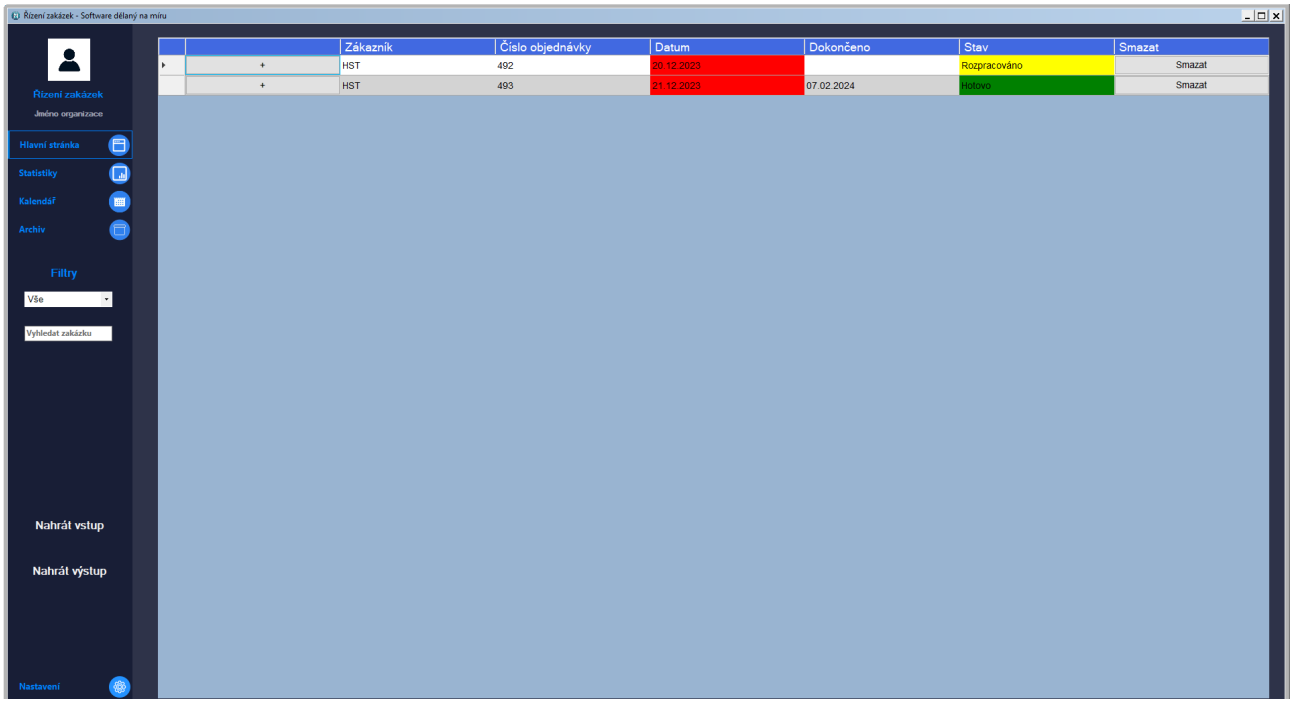
4. Navigace napříč aplikací

Následující kapitola popisuje všechny podporované záložky v současné verzi aplikace.

4.1. Hlavní stránka aplikace

Tato stránka slouží primárně pro zobrazení dat z nahraných csv souborů s následujícími možnostmi:

- Tvorba zakázek a jejich položek
- Kompletní smazání zakázky či jednotlivých položek
- Editace zakázek a položek
- Filtrace dat



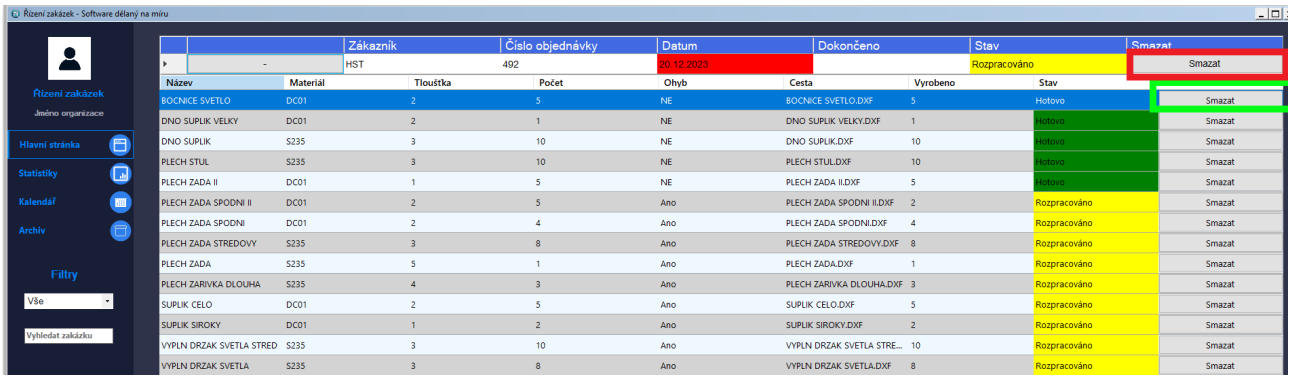
4.1.1. Přidání dat

Pro přidání dat jsou v současnosti k dispozici dvě tlačítka (vstupní x výstupní). Návod k přidání a tvorba přehledu je dostupný v kapitole 3.4) Práce s dashboardem a daty.

4.1.2. Odebrání dat

Pro odebrání dat jsou v současnosti implementována dvě tlačítka:

- **Červeně ohraničené:** Smaže celou zakázku včetně jejich položek.
- **Zelené ohraničené:** Smaže jednotlivou položku v zakázce.

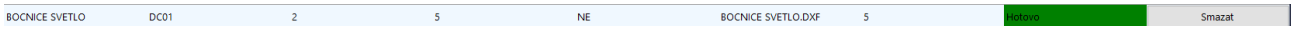


4.1.3. Editace dat

Editovat lze v současnosti pouze data, která mohou ovlivnit celkový stav položky/zakázky. Pro uživatele to tedy znamená úpravu pouze následujících parametrů:

- Počet položek
- Ohyb (pouze ANO/NE)
- Vyrobený počet položek

Před editací:



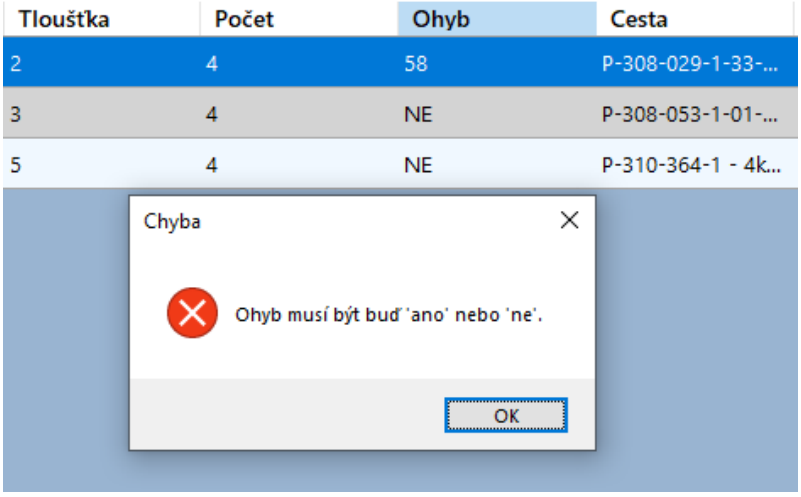
Po editaci:

V obrázku po editaci dat si lze všimnout i změněného stavu z „hotovo“ na „více kusů“. Tyto stavy se mění jak pro celou zakázku, tak i pro jednotlivé položky.

Pozor

- Pokud se zápis uživateli při editaci dat nepovede, či aplikace tento uživatelský vstup nepřijme, aplikace následně vyhodí vyskakovací okno s patřičným oznámením s upozorněním/chybou chybě.

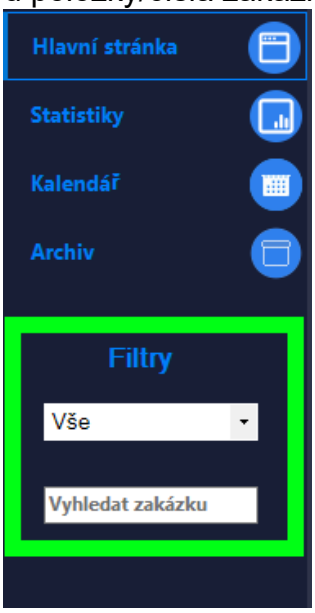
Typické znázornění vyskakovacího okna lze vidět v obrázku níže:



4.1.4. Filtrace dat

Po celém přehledu zakázek je možnost dvojí filtrace:

- Filtrace dle stavu celé zakázky
- Vyhledání zakázky dle názvu položky/čísla zakázky/zákazníka.



Upozornění

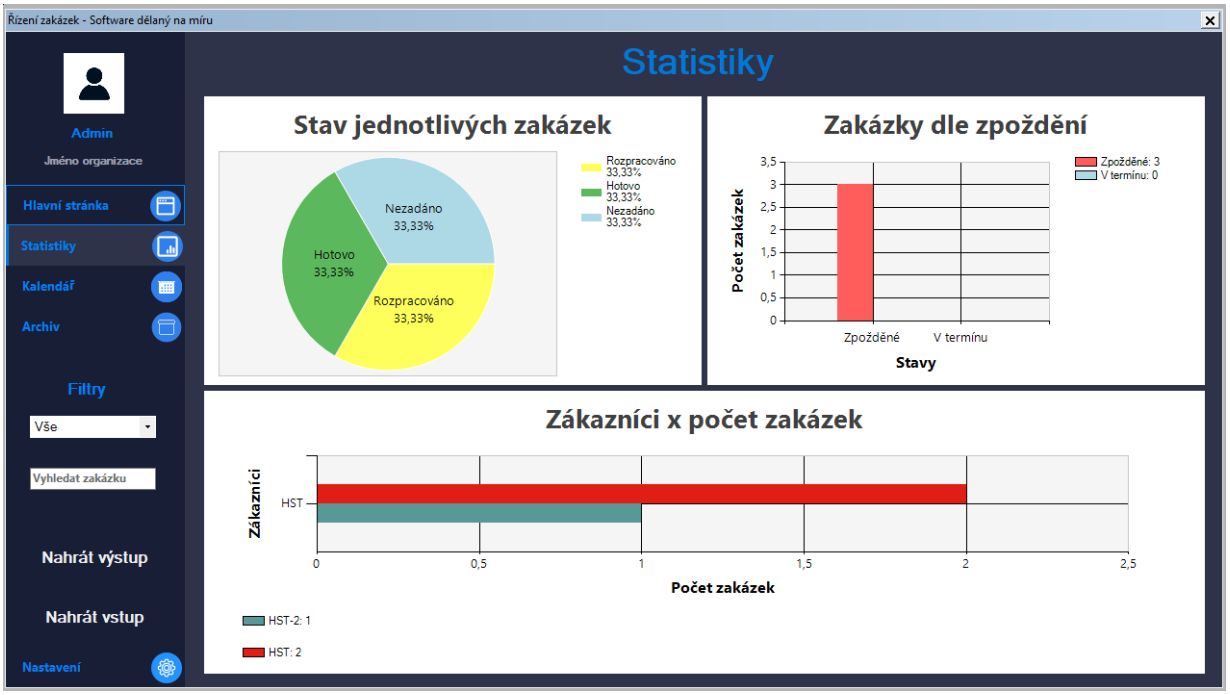
- Druhý zmíněný filtr nelze aplikovat na nic jiného než je vypsáno v předchozí větě.

4.2. Statistiky

Aplikace automaticky zajišťuje zobrazení statistik ze všech dostupných dat formou grafu.

Současná verze podporuje tři statistické zobrazení:

- Stav jednotlivých zakázek dle stavu
- Počet zpožděných a nezpožděných zakázek
- Počet zakázek pro jednotlivé zákazníky

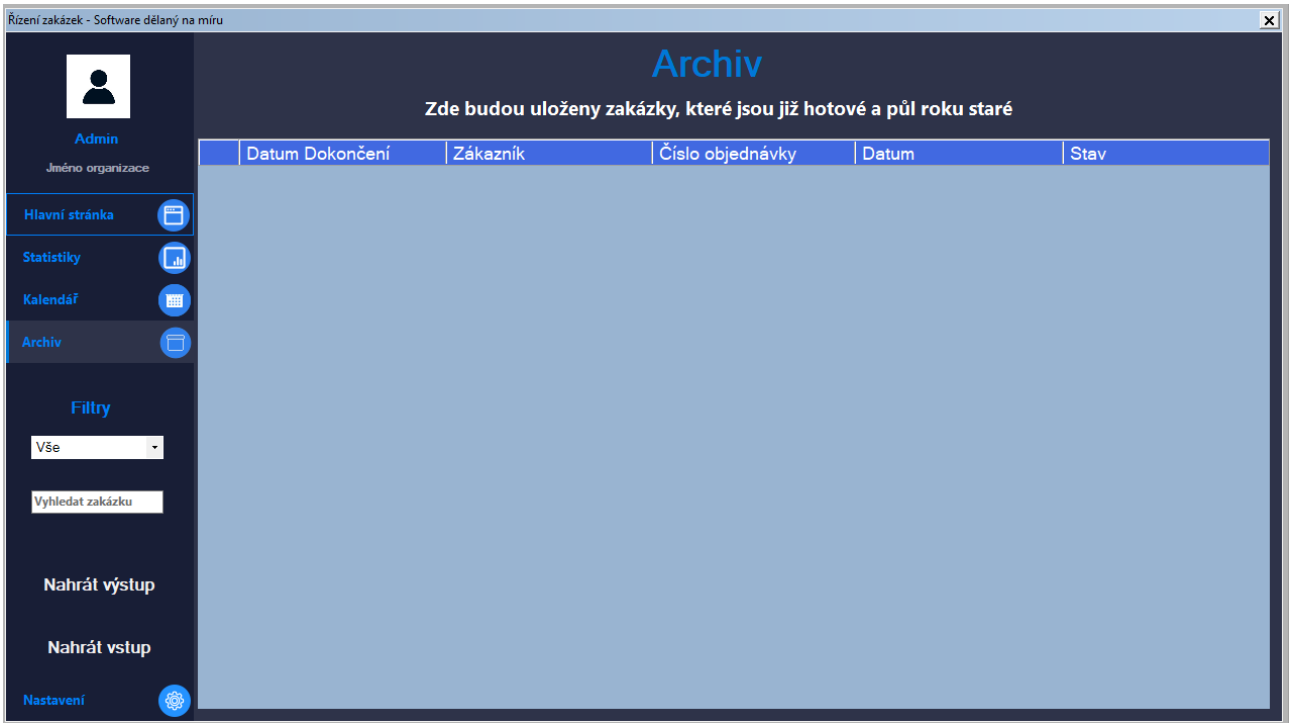


4.3. Archivace zakázek

Aplikace zajišťuje i automatickou archivaci zakázek a to dle doby od jejího dokončení.

Zakázka, která bude přesunuta do archivu, musí splňovat následující podmínky:

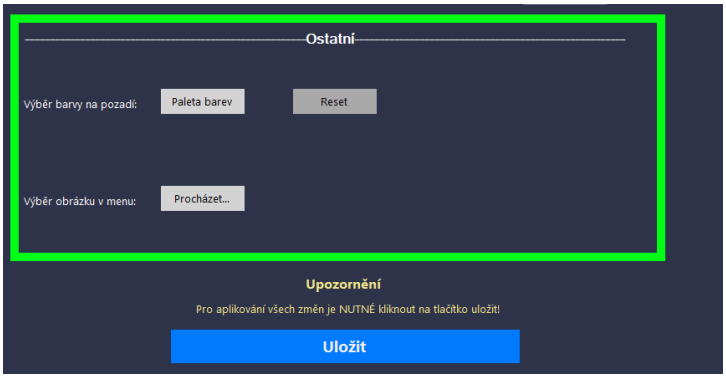
- **Stav dokončení** - Hotovo
- **Datum dokončení** – Uplynula doba delší než půl rok od jejího dokončení



4.4. Nastavení

Současný stav aplikace též umožňuje mimo věcí zmíněných v kapitole 3.2) Nastavení cesty k souborům pro ukládání, logování a csv soubory nastavit i ostatní věci, jako např.:

- Změnu barvy na všech pozadí v celé aplikaci.
- Změnu obrázku v navigačním menu panelu.



Upozornění

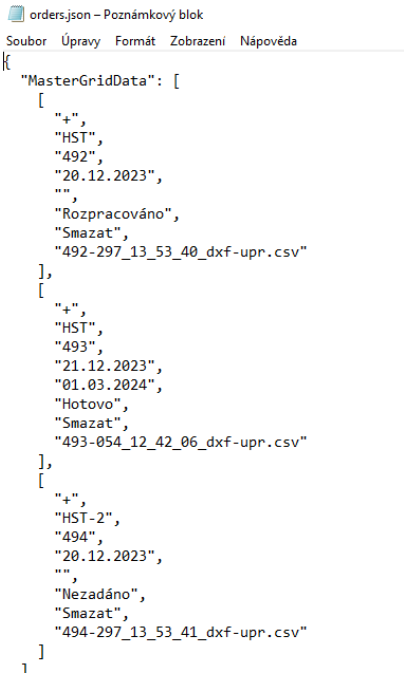
- Změna je vždy aplikována až po restartu aplikace.

5. Význam souborů orders.json a log.json

V následující kapitole je blíže vysvětlen význam dvou nejdůležitějších souborů v aplikaci.

5.1. Ukládání souborů

- Data celé aplikace (tj. data v přehledu zobrazené na dashboardu) jsou během jejich tvorby, editace či smazání ukládána v souboru **orders.json.**
- Tento soubor je automaticky tvořen ve vybraném adresáři (viz kapitola 3.2) Nastavení cesty k souborům pro ukládání, logování a csv soubory).
- Tento soubor je stejný pro všechny uživatele a tudíž jsou všechna data v přehledu stejná a plně synchronní pro všechny uživatele aplikace. Vytvořený soubor pak vypadá takto:




```
{
  "MasterGridData": [
    [
      "+",
      "HST",
      "492",
      "20.12.2023",
      "",
      "Rozpracováno",
      "Smazat",
      "492-297_13_53_40_dxf-upr.csv"
    ],
    [
      "+",
      "HST",
      "493",
      "21.12.2023",
      "01.03.2024",
      "Hotovo",
      "Smazat",
      "493-054_12_42_06_dxf-upr.csv"
    ],
    [
      "+",
      "HST-2",
      "494",
      "20.12.2023",
      "",
      "Nezadáno",
      "Smazat",
      "494-297_13_53_41_dxf-upr.csv"
    ]
```

Upozornění

- Data do tohoto souboru může přidávat pouze uživatel, který spustí program jako první a žádný jiný uživatel jej nemůže měnit. To vše je určováno dle (ne)vytvořeného souboru log.json - více v podkapitole níže.

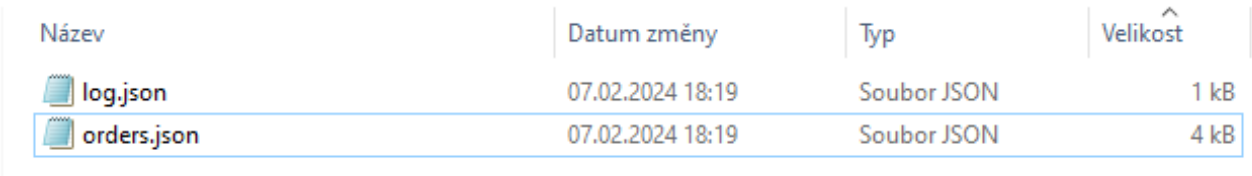
5.2. Právo editace

Pro účely zobrazení stejných dat pro všechny zaměstnance v organizaci je aplikací vytvořen i soubor **log.json.**

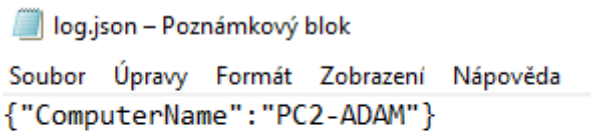
Tento soubor je automaticky vytvářen během prvního spuštění aplikace a je tvořen ve stejném adresáři jako předchozí soubor orders.json.

Soubor má na starosti dvě věci:

1. **Právo editace:** Při prvním spuštění aplikace je tento soubor vytvořen a zajišťuje tak jako jedinému uživateli tvorbu, editaci a smazání zakázek/položek.
2. **Kontrola a vypsání kdo má právo editace:** Při dalších spuštěních aplikace je existence tohoto souboru kontrolována a pokud již soubor ve vybraném adresáři existuje, je těmto uživatelům zakázána celá manipulace se zakázkami/položkami a slouží pouze pro čtení. Uvnitř souboru je pro informaci i zapsán název účtu v OS Windows, pro případnou kontrolu či zjištění, kdo má právo zápisu.



Název	Datum změny	Typ	Velikost
log.json	07.02.2024 18:19	Soubor JSON	1 kB
orders.json	07.02.2024 18:19	Soubor JSON	4 kB

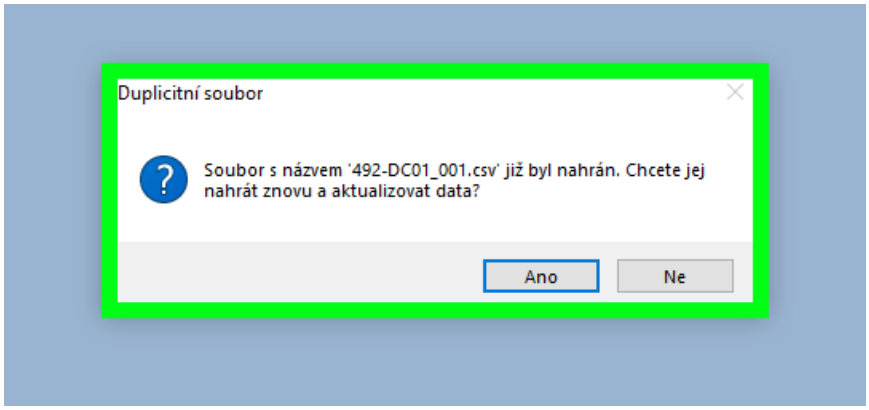


6. Zabezpečení a ošetření aplikace

Aplikace je zabezpečena vůči neproškoleným osobám. I proto je například pro aplikování změn v nastavení nutno zadat heslo, jež budou znát pouze vybraní zaměstnanci v organizaci.

Nutno říci, že v aktuálním stavu by měla aplikace být ošetřena vůči základním a obecným chybám, jež vývojáře napadly. Takové chyby jsou pak ošetřeny a uživateli formou vyskakovacího okna upozorněn, jaká chyba v aplikaci nastala a co nyní nastane. To se týká např. nahrání duplicitního vstupního či výstupního souboru, chyba při inicializaci či tvorbě .json souborů a jiných problémů, jež se pojí se zachováním funkčního chodu aplikace.

Příklad vyskakovacího okna při výskytu chyby či pouhého upozornění lze názorně vidět v obrázku níže:



Poznámka

- Pokud během využívání aplikace narazíte na neočekávanou chybu či aplikace nebude správně fungovat, neváhejte kontaktovat vývojáře!

7. Doplňkové informace

V této kapitole najdete další užitečné informace související s používáním aplikace.

7.1. Řešení problémů

Pokud se setkáte s jakýmkoliv problémem při používání aplikace, neváhejte se obrátit rovnou na vývojáře.

7.2. Kontakt na vývojáře

Pokud budete mít jakékoliv dotazy, návrhy na vylepšení nebo narazíte na problémy, které nebylo možné vyřešit pomocí dostupných zdrojů, neváhejte se na nás obrátit. Jsme tu pro vás a rádi vám poskytneme odpovědi a podporu. Kontaktujte nás prostřednictvím níže uvedených kontaktních údajů a budeme se snažit co nejrychleji a nejefektivněji vyřešit vaše dotazy.

Autor a vývojář: Adam Sucharda

Email: asucharda@seznam.cz

Telefon: 776 606 158

7.3. Závěr

Závěrem chci slovy jakožto vývojáře chci poděkovat za vloženou důvěru během tvorby aplikace a doufám, že tento manuál poskytl ucelený přehled funkcí a vlastností aplikace, stejně jako praktické návody k jejímu efektivnímu využití ve vaší organizaci. Při návrhu této aplikace bylo mým cílem nejen zjednodušit a optimalizovat správu zakázek ve Vaší organizaci, ale také podpořit rozhodovací procesy a přispět k celkovému růstu a úspěchu vašeho podnikání.

Věřím, že aplikace pro řízení zakázek se stane neocenitelným nástrojem ve vaší pracovní sadě a že její používání bude pro vás příjemné a produktivní. Pokud byste měli jakékoliv dotazy, nalezli jakékoliv chyby v aplikaci nebo potřebovali další pomoc, neváhejte se na mě obrátit.