

# Naplánované úlohy

## Framework NET Genium

# Obsah

<b>1</b>	<b>Obecné informace</b> .....	<b>3</b>
1.1	Skripty na tlačítkách (ovládacích prvcích Button).....	3
1.2	Servisní nástroje.....	3
<b>2</b>	<b>Vytváření naplánovaných úloh pomocí programu „Setup.exe“</b> .....	<b>4</b>

# 1 Obecné informace

- Naplánované úlohy jsou programy spouštěné na pozadí operačního systému Windows. Konfigurace naplánovaných úloh se provádí v „Plánovači úloh“ resp. „Task Scheduleru“.
- Účelem naplánovaných úloh je periodické spouštění spustitelných programů
  - jednou denně, týdně nebo měsíčně v daný čas (hodina a minuta) – například v 04:00 ráno,
  - každý den opakovaně od daného času (hodina a minuta) v daném intervalu (počet hodin/minut) a po danou dobu (počet hodin) – například od 06:00 ráno v intervalu 30 minut po dobu 18 hodin,
  - nebo v libovolných kombinacích i s použitím omezení na konkrétní dny – například
    - každé pondělí, středu a pátek ve 22:00,
    - prvního ledna, března a června ve 08:00 ráno,
    - apod.

## 1.1 Skripty na tlačítkách (ovládacích prvcích Button)

- NET Genium využívá naplánovaných úloh pro periodické spouštění skriptů, definovaných v rámci tlačítek umístěných na nahlížecích stránkách.
- Pro spuštění skriptu definovaného tlačítkem slouží program „RunScript.exe“, umístěný v adresáři „bin“ každého NET Genia.
  - Použití: „RunScript.exe <ID> [<UserID>]“
  - Parametr „ID“ značí ID tlačítka, a je možné ho zjistit v administrátorském režimu v tooltipu, který se zobrazí po zastavení ukazatele myši nad odkazem „Upravit Button ID ...“ nebo nad odkazem „Upravit skript“.
  - Volitelný parametr „UserID“ představuje ID uživatele, pod jehož přihlašovacím jménem bude skript spuštěn. Pokud volitelný parametr není uveden, bude skript spuštěn pod anonymním uživatelem.
- Pomocí naplánované úlohy není možné napřímo spouštět skripty, definované v rámci tlačítek umístěných v editačních formulářích. Toto omezení je ale možné snadno vyřešit spuštěním tlačítka na nahlížecí stránce, které následně pomocí serverové funkce „SCHEDULESCRIPT(int button, int id)“ spustí tlačítko umístěné v editačním formuláři.


## 1.2 Servisní nástroje

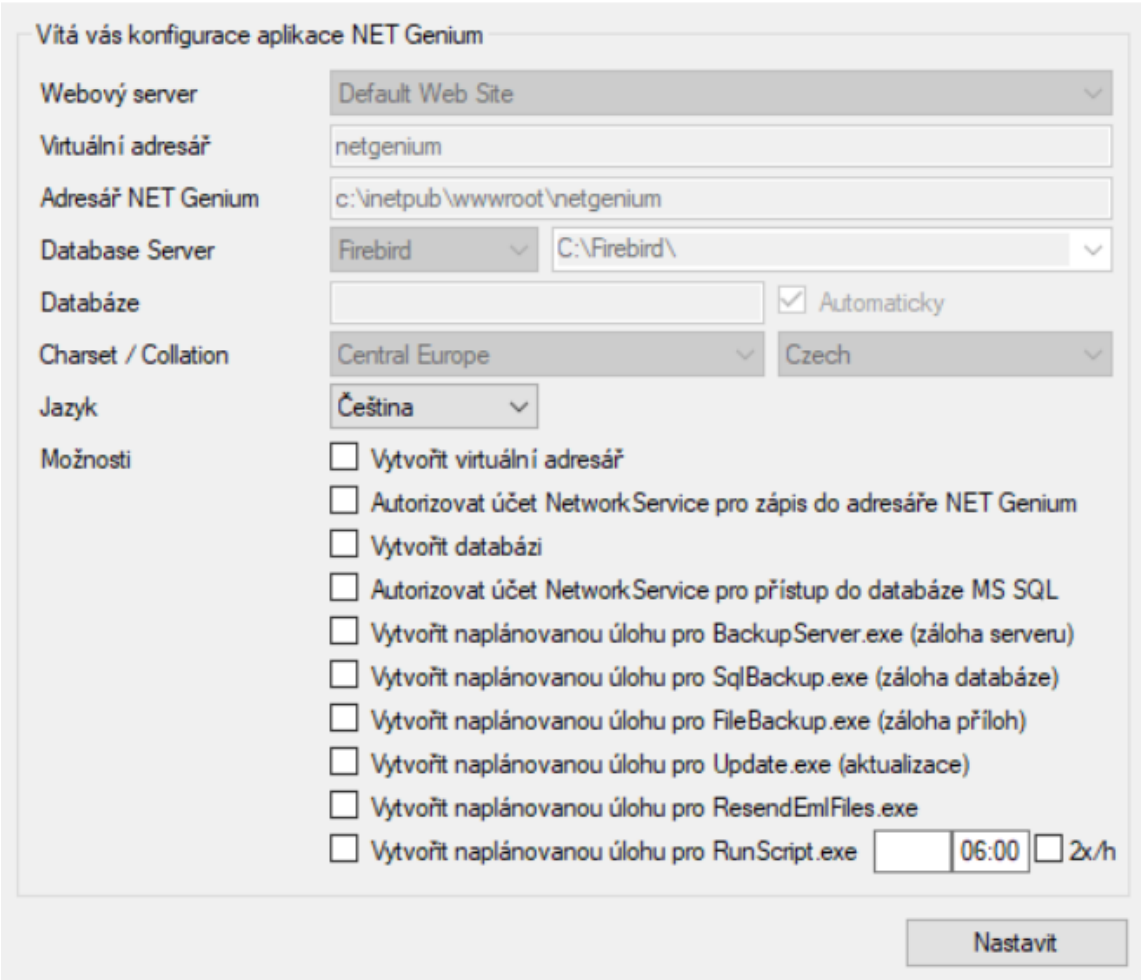
- NET Genium využívá naplánovaných úloh také pro periodické spouštění servisních nástrojů:
  - Zálohování databází a souborů pomocí programu „BackupServer.exe“
  - Zálohování databází pomocí programu „SqlBackup.exe“
  - Zálohování souborových příloh pomocí programu „FileBackup.exe“
  - Automatické aktualizace NET Genia na nejnovější verzi pomocí programu „Update.exe“
  - Pravidelné odesílání neúspěšně odeslaných e-mailů z adresáře „Logs“ pomocí programu „ResendEmlFiles.exe“

## 2 Vytváření naplánovaných úloh pomocí programu „Setup.exe“

- 1 „Setup.exe“ je doporučovaný způsob pro vytváření naplánovaných úloh spojených se spuštěním skriptů tlačítek umístěných na nahlížecích stránkách. Naplánované úlohy vytvořené programem „Setup.exe“ je možné dále ručně nakonfigurovat přímo v „Plánovači úloh“ resp. „Task Scheduleru“.
- 1 Všechny naplánované úlohy jsou vytvářeny ve složce „NET Genium“, která již buď existuje, nebo jí „Setup.exe“ vytvoří.
- 1 Naplánované úlohy jsou nastaveny tak, aby byly spuštěny v kontextu uživatelského účtu „SYSTEM“ s nejvyššími oprávněními.

🔗 Spusťte program „Setup.exe“, který se nachází v adresáři „bin“ každého NET Genia.

 NET Genium Setup (BA-15-A9-C2-E0-20)



Vítá vás konfigurace aplikace NET Genium

Webový server: Default Web Site

Virtuální adresář: netgenium

Adresář NET Genium: c:\inetpub\wwwroot\netgenium

Database Server: Firebird | C:\Firebird\

Databáze:  Automaticky

Charset / Collation: Central Europe | Czech

Jazyk: Čeština

Možnosti:

- Vytvořit virtuální adresář
- Autorizovat účet NetworkService pro zápis do adresáře NET Genium
- Vytvořit databázi
- Autorizovat účet NetworkService pro přístup do databáze MS SQL
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro BackupServer.exe (záloha serveru)
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro SqlBackup.exe (záloha databáze)
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro FileBackup.exe (záloha příloh)
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro Update.exe (aktualizace)
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro ResendEmlFiles.exe
- Vytvořit naplánovanou úlohu pro RunScript.exe  06:00  2x/h

Nastavit

- ↳ Zaškrtněte volby, které chcete zvolit dle níže uvedeného popisu:
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro BackupServer.exe (záloha serveru)“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro pravidelné zálohování serveru – databáze a adresáře.
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro SqlBackup.exe (záloha databáze)“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro pravidelné zálohování databáze.
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro FileBackup.exe (záloha příloh)“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro pravidelné zálohování souborových příloh.
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro Update.exe (aktualizace)“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro pravidelnou aktualizaci NET Genia na novou verzi.
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro ResendEmlFiles.exe“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro pravidelné odesílání neúspěšně odeslaných e-mailů z adresáře „Logs“.
  - „Vytvořit naplánovanou úlohu pro RunScript.exe“
    - Zaškrtněte tuto volbu, pokud chcete automaticky vytvořit naplánovanou úlohu pro spuštění skriptu s daným ID, ve stanovený čas, případně s možností pravidelného opakování úlohy 2x za hodinu po dobu 18 hodin.
- ↳ Instalaci spusťte kliknutím na tlačítko „Nastavit“. Po dokončení instalace program o této skutečnosti zobrazí zprávu.
- ↳ Spusťte „Plánovač úloh“ a zkontrolujte vytvořenou naplánovanou úlohu, případně změňte uživatelský účet, v jehož kontextu má být naplánovaná úloha spouštěna.
  - ▲ *Dodatečná změna uživatelského účtu je nezbytná především v situacích, kdy plánujeme spuštění programu s přístupem do databáze – „FileBackup.exe“, „Update.exe“, „ResendEmlFiles.exe“ a „RunScript.exe“ – a kdy je databázový server nainstalovaný na jiném počítači, než je samotná aplikace, resp. IIS. V takovém případě není možné používat výchozí uživatelský účet „SYSTEM“, ale typicky technologický účet definovaný v „Active Directory“.*
  - ▲ *Zálohování databází obecně je možné pouze z počítače, který je zároveň databázovým serverem. Programy „BackupServer.exe“ a „SqlBackup.exe“ má tedy smysl spouštět pouze z počítače, který je zároveň databázovým serverem.*