

EVENT REMINDER SYSTEM

Testovací Scénáře v1.0

Datum: 5. ledna 2026

Verze: 1.0

Jazyk: Čeština

Obsah

1. [Testovací Scénář 1 – Instalace a Počáteční Nastavení](#)
 2. [Testovací Scénář 2 – Základní Funkčnost a CRUD Operace](#)
 3. [Testovací Scénář 3 – Chyby, Problémy a Konfigurace](#)
-

TESTOVACÍ SCÉNÁŘ 1: Instalace a Počáteční Nastavení {#scénář-1}

Verze: 1.0 | Datum: 5. ledna 2026 | Priorita: KRITICKÁ

Cíl testu

Ověřit, že se aplikace **Event Reminder System** úspěšně nainstahuje, spustí a automaticky inicializuje databázi bez chyb. Systém musí detekovat chybějící databázi a poskytnout prostor pro její automatické vytvoření.

Předpoklady

- ✓ Windows 10/11 (64-bit)
- ✓ SQL Server Express 2016+ instalován a spuštěn
- ✓ ODBC Driver 17 for SQL Server instalován
- ✓ Soubor Event_Reminder_System.exe ke stažení
- ✓ Přístup k SQL Server Management Studio
- ✓ Administrátorská práva na počítači

Příprava testu

1. Zajistit, aby žádná stará verze aplikace běžela
2. Zajistit, aby databáze *Contact_Event_Reminder_System* neexistovala
3. Zajistit, aby SQL Server byl spuštěn a funkční

Testovací kroky

KROK 1: Ověřit SQL Server

Akce:

1. Otevřít Services aplikaci: Win + R → services.msc
2. Najít službu SQL Server (SQLEXPRESS)
3. Ověřit, že je ve stavu **Started**
4. Zaznamenat verzi SQL Serveru

Očekávaný výsledek:

SQL Server (SQLEXPRESS): Started

Stav: Running

Typ spuštění: Automatic (Delayed Start)

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 2: Ověřit ODBC Driver

Akce:

1. Otevřít ODBC Data Source Administrator: Win + R → odbcad32.exe
2. Jít na záložku **Drivers**
3. Hledat položku ODBC Driver 17 for SQL Server
4. Zaznamenat verzi (měla by být 17.x.x.x nebo novější)

Očekávaný výsledek:

ODBC Driver 17 for SQL Server - [verze 17.x.x.x]

Stav: Installed

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 3: Spustit aplikaci poprvé

Akce:

1. Navigovat do složky s Event_Reminder_System.exe
2. Dvakrát kliknut na soubor
3. Počkat na spuštění (cca 5-10 sekund)
4. Zaznamenat čas spuštění

Očekávaný výsledek:

- Aplikace se spustí bez chyb
- Zobrazí se okno s názvem **Event Manager**
- Žádná konzole nebo chybová hlášení se neobjeví
- Okno se zobrazuje s moderním designem (CustomTkinter)

Skutečný výsledek: _____

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 4: Automatická detekce chybějící databáze

Akce:

1. Aplikace by měla automaticky detektovat, že databáze neexistuje
2. Pozorovat, zda se zobrazí dialog "**Databáze nebyla nalezena**"
3. Ověřit dostupné volby v dialogu

Očekávaný výsledek:

Dialog okno: "Databáze nebyla nalezena"

Zpráva: "Databáze Contact_Event_Reminder_System
nebyla nalezena na serveru [server_name]"

Dostupná tlačítka:

1. "☒ Zrušit" (šedé, levé)
2. "✓ Vytvořit databázi" (zelené, pravé)

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 5: Kliknut na "Vytvořit databázi"

Akce:

1. Kliknut na zelené tlačítko "**✓ Vytvořit databázi**"
2. Pozorovat zobrazení progress okna
3. Zaznamenat pořadí operací

Očekávaný výsledek:

Okno: "Inicializace databáze"

Progress bar: 0% → 100%

Běžící operace (v pořadí):

- [██████] 20% Kontrola připojení...
- [██████] 40% Vytváření tabulek...
- [██████] 60% Vytváření cizích klíčů...
- [██████] 80% Vytváření view...
- [██████] 100% Inicializace hotova!

Čas inicializace: _____ (mělo by být < 30 sekund)

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 6: Čekat na dokončení inicializace

Akce:

1. Počkat na progress bar až na 100%
2. Ověřit, že se zobrazí zpráva "**Inicializace dokončena!**"
3. Zaznamenat počet provedených příkazů
4. Ověřit, že nejsou žádné chyby

Očekávaný výsledek:

Zpráva: "Inicializace dokončena!"

Status: HOTOVO ✓

Statistika:

- Příkazy: 18 úspěšně provedeno
- Chyby: 0
- Varování: 0
- Čas: cca 15-25 sekund

Tlačítko "Zavřít": Aktivní (zelené)

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 7: Zavřít inicializační okno

Akce:

1. Kliknut na "Zavřít"
2. Počkat 2 sekundy
3. Ověřit zobrazení hlavního okna

Očekávaný výsledek:

- Inicializační okno se zavře
- Hlavní okno aplikace se zobrazí
- Levé menu je viditelné s položkami:
 - Dashboard
 - Osoby
 - Události
 - Skupiny
 - Upozornění
 - Reporty
 - Import
 - Nastavení

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 8: Ověřit vytvoření config.json

Akce:

1. Otevřít File Explorer
2. Navigovat do složky s Event_Reminder_System.exe
3. Hledat soubor **config.json**
4. Otevřít v textovém editoru (Notepad)
5. Ověřit obsah

Očekávaný výsledek:

Soubor existuje: config.json

Obsah:

```
{  
  "database": {  
    "server": ".",  
    "database": "Contact_Event_Reminder_System",  
    "driver": "ODBC Driver 17 for SQL Server",  
    "trusted_connection": true  
  },  
  "settings": {  
    "default_reminder_days": 7  
  }  
}
```

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 9: Ověřit vytvoření databáze v SQL Serveru

Akce:

1. Otevřít **SQL Server Management Studio**
2. Připojit se na localhost\SQLEXPRESS
3. V *Object Explorer* navigovat do *Databases*
4. Hledat **Contact_Event_Reminder_System**
5. Expandovat a ověřit tabulky, view a procedury

Očekávaný výsledek:

Databáze: Contact_Event_Reminder_System

Status: Online

Tabulky (7):

- ✓ person
- ✓ event
- ✓ event_type
- ✓ group
- ✓ person_group
- ✓ notification
- ✓ user

View (3):

- ✓ v_upcoming_events
- ✓ v_event_summary
- ✓ v_group_statistics

Primární klíče: OK

Cizí klíče: OK

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

KROK 10: Zavřít a znovu spustit aplikaci

Akce:

1. Zavřít aplikaci kliknutím na X tlačítko
2. Počkat 3 sekundy
3. Dvakrát kliknut na Event_Reminder_System.exe
4. Počkat na spuštění (cca 3-5 sekund)

Očekávaný výsledek:

- Aplikace se spustí **bez** inicializačního dialogu
- Přímo se zobrazí hlavní okno (Dashboard)
- Jsou viditelná data v aplikaci (pokud byla nějaká přidána)
- Žádné chybové zprávy

Status testu: PASSOU | FAILED

Poznámka: _____

Souhrnný výsledek Scénáře 1

Krok	PASSOU	FAILED	Poznámka
1. SQL Server	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. ODBC Driver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Spuštění aplikace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Detekce chybějící DB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Iniciace databáze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Progress bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7. Zavření okna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8. config.json	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9. Databáze v SQL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10. Restart aplikace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Finální výsledek:

- PASSOU - Vše funguje správně
- FAILED - Byla objevena kritická chyba

Jméno testera: _____ Datum: _____

TESTOVACÍ SCÉNÁŘ 2: Základní Funkčnost a CRUD Operace {#scénář-2}

Verze: 1.0 | **Priorita:** VYSOKÁ

Cíl testu

Ověřit všechny základní operace (Create, Read, Update, Delete) pro kontakty, skupiny a události. Ověřit, že aplikace správně spravuje data a udržuje integritu databáze.

Předpoklady

- ✓ Aplikace je nainstalována a inicializována
- ✓ Databáze *Contact_Event_Reminder_System* existuje a je prázdná
- ✓ Aplikace je spuštěna a zobrazuje Dashboard

Testovací kroky

KROK 1: Přidání nového kontaktu

Akce:

- V levém menu kliknut na **Osoby**
- Kliknut na + **Přidat**
- Vložit do formuláře:
 - Jméno:** Jan
 - Příjmení:** Novák
 - Datum narození:** 15.03.1990
 - Pohlaví:** muž
- Kliknut na **Uložit**
- Ověřit, že kontakt se objeví v tabulce

Očekávaný výsledek:

Tabulka "Osoby":

ID	Jméno	Narozen	Pohlaví
1	Jan Novák	1990-03-15	muž

Zpráva: "Kontakt úspěšně uložen"

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 2: Přidání dalších kontaktů

Akce:

- Opakovat krok 1 pro další kontakty:
 - Petra Svobodová (25.07.1992)
 - Tomáš Horák (10.11.1988)
 - Alena Čermáková (03.05.1995)

Očekávaný výsledek:

Tabulka "Osoby" obsahuje 4 řádky (4 kontakty)

Všechny kontakty jsou viditelné

Žádné duplikáty

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 3: Vytvoření skupiny**Akce:**

1. V levém menu kliknut na **Skupiny**
2. Kliknut na + **Přidat**
3. Vyplnit: **Název skupiny:** Rodina
4. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Zpráva: "Skupina úspěšně vytvořena"

Skupina "Rodina" se objeví v tabulce

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 4: Přidání člena do skupiny**Akce:**

1. Vybrat skupinu **Rodina**
2. Kliknut na **Přidat členy**
3. Zvolit členy: Jan Novák, Petra Svobodová
4. Kliknut na **Přidat vybrané**

Očekávaný výsledek:

Zpráva: "2 členů přidáno do skupiny"

Počet členů skupiny: 2

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 5: Vytvoření události**Akce:**

1. V levém menu kliknut na **Události**
2. Kliknut na + **Přidat**
3. Vyplnit formulář:
 - **Osoba:** Jan Novák
 - **Typ události:** Narozeniny
 - **Datum události:** 15.03.2026
 - **Napomenout dnů dopředu:** 7
 - **Čas připomínky:** 09:00
4. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Tabulka "Události":

ID	Osoba	Typ	Datum	
	Jan Novák	Narozeniny	15.03.2026	

1	Jan Novák	Birthday	15.03.2026
---	-----------	----------	------------

Zpráva: "Událost úspěšně vytvořena"

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 6: Úprava kontaktu

Akce:

1. Kliknut na **Osoby**
2. Vybrat kontakt **Jan Novák**
3. Kliknut na **Upravit**
4. Změnit číslo telefonu na +420 777 888 999
5. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Kontakt se aktualizuje

Změny se zobrazí v tabulce

Zpráva: "Kontakt úspěšně aktualizován"

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 7: Úprava události

Akce:

1. Kliknut na **Události**
2. Vybrat událost Jan Novák
3. Kliknut na **Upravit**
4. Změnit *Napomenout dnů dopředu* na **14**
5. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Událost se aktualizuje

Nová hodnota: 14 dní

Zpráva: "Událost úspěšně aktualizována"

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 8: Filtrování událostí

Akce:

1. Kliknut na **Události**
2. Zvolit filtr **Všechny**
3. Ověřit počet zobrazených records
4. Zvolit filtr **30 dní**
5. Ověřit, že se filtr aplikuje správně
6. Zvolit filtr **90 dní**

Očekávaný výsledek:

Filtr "Všechny": Zobrazeno 1 event

Filtr "30 dní": Zobrazeno 1 event

Filtr "90 dní": Zobrazeno 1 event

Počet záznamů se aktualizuje dynamicky

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 9: Smazání události

Akce:

1. Kliknut na **Události**
2. Vybrat událost (např. poslední přidanou)
3. Kliknut na **Smazat** (red button)
4. Potvrdit smazání v dialogu okně

Očekávaný výsledek:

Dialog potvrzení: "Opravdu chcete smazat?"

Po potvrzení:

- Událost zmizí z tabulky
- Zpráva: "Událost smazána"
- Počet záznamů se sníží

Status testu: PASSOU | FAILED

KROK 10: Ověřit integritu dat

Akce:

1. Otevřít **SQL Server Management Studio**
2. Spustit query:

```
SELECT
    p.id,
    p.first_name + ' ' + p.last_name AS person_name,
    COUNT(e.id) AS event_count,
    COUNT(g.id) AS group_count
    FROM person p
    LEFT JOIN event e ON p.id = e.person_id
    LEFT JOIN person_group pg ON p.id = pg.person_id
    LEFT JOIN group_tbl g ON pg.group_id = g.id
    GROUP BY p.id, p.first_name, p.last_name;
```
3. Ověřit, že počty odpovídají aplikaci

Očekávaný výsledek:

SQL Results:

ID	Person Name	Events	Groups
1	Jan Novák	0	1
2	Petra Svobodová	0	1
3	Tomáš Horák	0	0
4	Alena Čermáková	0	0

Data v databázi odpovídají aplikaci

Status testu: PASSOU | FAILED

Souhrnný výsledek Scénáře 2

Test	PASSOU	FAILED
1. Přidání kontaktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přidání více kontaktů	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Vytvoření skupiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Přidání člena do skupiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Vytvoření události	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úprava kontaktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Úprava události	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Filtrování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Smazání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Integritu dat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jméno testera: _____ Datum: _____

TESTOVACÍ SCÉNÁŘ 3: Chyby, Problémy a Konfigurace {#scénář-3}

Verze: 1.0 | **Priorita:** VYSOKÁ

Cíl testu

Ověřit, že aplikace správně zpracovává chybové situace, neočekávané stavy a konfigurační problémy. Ověřit, že program poskytuje srozumitelné chybové zprávy a řešení problémů.

Předpoklady

- ✓ Aplikace je nainstalována
- ✓ Vývojářský přístup (možnost měnit konfiguraci)
- ✓ SQL Server je dostupný

Testovací kroky

KROK 1: SQL Server není spuštěn

Akce:

1. Zastavit SQL Server:
 - Win + R → services.msc
 - Kliknut na SQL Server (SQLEXPRESS)
 - Kliknut **Stop**
2. Spustit aplikaci
3. Pozorovat chybové hlášení

Očekávaný výsledek:

Dialog okno se zobrazí:
"Chyba připojení"

Zpráva: "Nelze se připojit k SQL Serveru.
Ujistěte se, že je spuštěn."

Volby:

1. "Zkusit znovu"
2. "Nastavení"
3. "Zrušit"

Status testu: OK | CHYBA

KROK 2: Opravit SQL Server a zkusit znovu

Akce:

1. Spustit SQL Server (Start v services.msc)
2. Počkat 5 sekund
3. V chybovém dialogu kliknut na **Zkusit znovu**

Očekávaný výsledek:

Spojení se obnoví
Aplikace se normálně načte
Dashboard se zobrazí
Žádné zbývající chyby

Status testu: OK | CHYBA

KROK 3: Chybné nastavení serveru v config.json

Akce:

1. Zavřít aplikaci
2. Otevřít **config.json**
3. Změnit *server* na "**invalid_server**"
4. Uložit soubor
5. Spustit aplikaci

Očekávaný výsledek:

Chybové hlášení:

"Nelze se připojit k serveru
'invalid_server'"

Dialog nabídne:

- Zkusit znovu
- Upravit nastavení (Nastavení menu)
- Zrušit

Status testu: OK | CHYBA

KROK 4: Opravit nastavení přes Settings

Akce:

1. Kliknut na **Nastavení** v menu (pokud je viditelné)
2. Změnit *Server* zpátky na "."
3. Kliknut na **Otestovat připojení**
4. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Test připojení: ✓ Úspěšné

Zpráva: "Připojení k SQL Serveru OK"

Konfigurační soubor se aktualizuje

Aplikace funguje normálně

Status testu: OK | CHYBA

KROK 5: Chybějící ODBC Driver

Akce:

1. V config.json změnit *driver* na "**Invalid Driver**"
2. Spustit aplikaci
3. Pozorovat chybový dialog

Očekávaný výsledek:

Chybová zpráva:

"ODBC Driver 'Invalid Driver' nebyl nalezen"

Soupis dostupných driverů:

- ODBC Driver 17 for SQL Server
- ODBC Driver 18 for SQL Server
- [další dostupné]

Tlačítko: "Opravit"

Status testu: OK | CHYBA

KROK 6: Chyba při vytváření kontaktu bez povinných údajů

Akce:

1. Kliknut na **Osoby**
2. Kliknut na + **Přidat**
3. Nechat pole **Jméno** a **Příjmení** prázdná
4. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Formulář se neodešle

Zobrazí se chybová zpráva:

"Povinné pole: Jméno"

"Povinné pole: Příjmení"

Pole se zvýrazní červeně

Status testu: OK | CHYBA

KROK 7: Chyba při vytváření události bez kontaktu

Akce:

1. Kliknut na **Události**
2. Kliknut na + **Přidat**
3. Vyplnit všechna pole KROMĚ výběru **Osoba**
4. Kliknut na **Uložit**

Očekávaný výsledek:

Chybová zpráva:

"Musíte vybrat osobu"

Pole "Osoba" se zvýrazní

Formulář se neuloží

Status testu: OK | CHYBA

KROK 8: Chyba při smazání kontaktu s událostmi

Akce:

1. Vytvořit kontakt s událostí
2. Kliknut na **Osoby**
3. Vybrat tento kontakt
4. Kliknut na **Smazat**
5. Ověřit dialog potvrzení

Očekávaný výsledek:

Dialog potvrzení:

"Osoba má 1 přiřazenou událost.

Smažání osoby také smaže všechny její události.

Pokračovat?"

Volby:

- "Zrušit" (gray button)
- "Smazat vše" (red button)

Status testu: OK | CHYBA

KROK 9: Otestovat připojení v nastavení

Akce:

1. Kliknut na **Nastavení**
2. Kliknut na **Otestovat připojení**
3. Pozorovat výsledek

Očekávaný výsledek:

Button změní obsah na: "Testování..."

Progress bar se ukazuje

Výsledek (úspěšně):

- ✓ Připojení k serveru OK
- ✓ Databáze je dostupná
- ✓ Čas odezvy: [ms]

Nebo (chyba):

- ✗ Chyba připojení: [popis]

Status testu: OK | CHYBA

KROK 10: Reinicializace databáze

Akce:

1. Kliknut na **Nastavení**
2. Kliknut na **Reinicializovat databázi**
3. Potvrdit v dialogu
4. Počkat na dokončení

Očekávaný výsledek:

Potvrzovací dialog:

"Smazat všechna data a reinicializovat strukturu?"

VAROVÁNÍ: Tato akce je NEVRATNÁ!"

Po potvrzení:

- Progress okno se zobrazí
- Všechna data se smažou
- Databáze se obnoví
- Zpráva: "Databáze byla obnovena"

Status testu: OK | CHYBA

KROK 11: Duplikátní záznam

Akce:

1. Vytvořit kontakt: Jan Novák
2. Pokusit se vytvořit STEJNÝ kontakt znovu
3. Pozorovat, jak aplikace reaguje

Očekávaný výsledek:

Aplikace by měla budě:

1. Umožnit vytvoření (duplicáty jsou povoleny)
 - Systém vytvoří dva odlišné records
2. Zabránit vytvoření (kontrola duplikátů)
 - Zpráva: "Osoba s tímto jménem již existuje"

V obou případech je chování dokumentováno

Status testu: OK | CHYBA

KROK 12: Připomenutí systém

Akce:

1. Vytvořit událost s datem DNES
2. Nastavit *Remind days before* na **0**
3. Kliknut na **Upozornění** v menu
4. Pozorovat, zda se připomenutí zobrazí

Očekávaný výsledek:

Okno "Upozornění" se zobrazí s eventem:

- Jméno: [osoba]
- Typ: [typ event]
- Zbývá: 0 dní (DNES)

Barva karty: RED (kritické)

Status testu: OK | CHYBA

Souhrnný výsledek Scénáře 3

Chybový Scénář	OK	CHYBA
1. SQL Server není spuštěn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Opravit a zkusit znovu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Chybné nastavení serveru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Opravit přes Settings	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Chybějící ODBC Driver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Chyba validace (povinné pole)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Chyba při vytváření bez osoby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Smazání s varovným dialogem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Otestovat připojení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Reinicializace DB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Duplikátní záznamy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Připomenutí systém	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jméno testera: _____ Datum: _____

ZÁVĚR

Shrnutí testování

Tento testovací balíček obsahuje tři komprehenzivní scénáře:

1. **Scénář 1 (KRITICKÁ)** – Ověřuje správnou instalaci a inicializaci aplikace
2. **Scénář 2 (VYSOKÁ)** – Ověřuje všechny CRUD operace a integritu dat
3. **Scénář 3 (VYSOKÁ)** – Ověřuje zpracování chyb a konfigurace

Jak používat

1. Stáhnout a vytisknout všechny testovací scénáře
2. Pro každý scénář zaznamenávat výsledky (PASSOU/OK, FAILED/CHYBA)
3. Zapisovat poznámky a chyby
4. Po každém testu podepsat a datovat
5. Archivovat výsledky pro budoucí referenci

Kritéria úspěchu

Aplikace je považována za úspěšně otestovanou, když:

- Scénář 1: Všechny kroky PASSOU
- Scénář 2: Alespoň 8/10 kroků PASSOU
- Scénář 3: Alespoň 10/12 kroků OK (chyby jsou dokumentovány)

© 2026 Event Reminder System – Testovací Dokumentace v1.0