

Tested Project Name: Správa Autoservisu / Car Service

SPŠE Ječná TestCase

Test Case ID: SA0	Test designed by: Ondřej Faltin
Test priority (Low/Medium/High): High	Test designed data: 17.1.2025
Test Title: Připojení k databázi a spuštění aplikace	
Brief description: Otestovat, že aplikace lze spustit a databáze je správně nastavena.	
Dependencies and Requirements: MySQL Server, Python 3.10 a vyšší a <code>.env</code> soubor	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Vytvoření souboru <code>.env</code>	-	Soubor <code>.env</code> byl vytvořen	-
2	Vyplnit hodnoty v <code>.env</code> souboru	DB_HOST=localhost, DB_USER=admin, DB_PASSWORD=admin, DB_NAME=Service, DB_PORT=3306	Soubor obsahuje všechny požadované hodnoty	-
3	Spustit aplikaci	-	Aplikace se úspěšně připojí k databázi	Pokud připojení selže, ověřit chybu
4	Upravit neplatnou hodnotu v <code>.env</code>	DB_PORT=99999	Aplikace zobrazí chybovou zprávu	-

Test Case ID: SA1	Test designed by: Ondřej Faltin
Test priority (Low/Medium/High): High	Test designed data: 17.1.2025
Test Title: Nainstalování knihoven	
Brief description: Otestovat, že knihovny byly správně nainstalovány.	
Dependencies and Requirements: Python 3.10 a vyšší, knihovny ze souboru <code>requirements.txt</code> .	
Pre-conditions: SA0	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Otevření adresáře v terminálu	-	Umístění: ../RDBMS/	.. symbolizuje cestu ke složce (bude se lišit)
2	Instalace knihoven pomocí příkazu <code>pip</code>	<code>pip install -r requirements.txt</code>	Knihovny byly úspěšně nainstalovány	nebude-li fungovat příkaz <code>pip</code> , tak jej první stáhněte

Test Case ID: SA2	Test designed by: Ondřej Faltin
Test priority (Low/Medium/High): High	Test designed data: 17.1.2025
Test Title: Inicializace databáze na serveru	
Brief description: Otestovat, že aplikace byla úspěšně vytvořena na serveru.	
Dependencies and Requirements: MySQL Server.	
Pre-conditions: SA1	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	Import <code>setup.sql</code> do MySQL.	-	Vytvoření databáze <code>Service</code> s tabulkami.	-

Test Case ID: SA3	Test designed by: Ondřej Faltin
Test priority (Low/Medium/High): High	Test designed data: 17.1.2025
Test Title: Správné načtení databáze	
Brief description: Otestovat, že první okno aplikace bylo úspěšně načteno nebo aplikace zobrazí správnou chybovou zprávu při výpadku databázového serveru.	
Dependencies and Requirements: Python 3.10 a vyšší.	
Pre-conditions: SA2	

Step	Test Steps	Test Data	Expected Result	Notes
1	python app.py	-	Okno s textem "Connection successfull!" a tlačítkem confirm.	Při funkčním DB serveru.
2	Zastavit databázový server	-	Aplikace zobrazí chybu: "Connection failed due to MySQL error."	-
3	Restartovat databázový server	-	-	-
4	Upravit hodnot DB_HOST na neplatnou.	DB_HOST=wrong	Aplikace zobrazí chybu: "Connection failed due to MySQL error."	-