

FINÁLNÍ PROJEKT

č.1



ENGETO

Autor: MgA. Zuzana Balkóová
Datum: 16. 5. 2024

OBSAH

| | |
|--------------------------|-----------|
| ZADÁNÍ | 3 |
| Přístupové údaje: | 3 |
| Poznámky: | 3 |
| TESTOVACÍ SCÉNÁŘE | 4 |
| EXEKUCE TESTŮ | 14 |
| BUG REPORT | 25 |

| | |
|----------|--|
| Databáze | database: qa_demo Host: aws.connect.psdb.cloud Username:** Password:*** |
| REST-API | http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ |

ZADÁNÍ

Čílem finálního projektu je otestovat funkčnost aplikace, která slouží k manipulaci s daty o studentech. Aplikace má rozhraní REST-API, které umožňuje vytvoření, smazání a získání dat..

Přístupové údaje:

Poznámky:

Nezapomeňte, že v IT se data musí někde uložit a poté získat. Proto ověřte, že data jsou správně uložena a získávána z databáze.

Nezapomeňte do testovacích scénářů uvést testovací data, očekávaný výsledek včetně těla odpovědi a stavových kódů.

TESTOVACÍ SCÉNÁŘE

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|-----------------------------|--|--------------------|
| Test na existenci endpointu | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/3. Klikněte na tlačítko Tests a vyberte Snippet s názvem Status code: Code is 200.3. Klikněte na tlačítko SEND a spustěte test. | Status code is 200 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek: |
|--|---|--|
| Aplikace vrátí všechny údaje studenta po zadání jeho ID. | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.2. Zvolte metodu GET a zadej URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/5013. Klikněte na tlačítko SEND | Výpis všech informací studenta s ID 501. { " id": 501, " firstName": "Viola", " lastName": "Sladěná", " email": "ahihi@haa.com", " age": 35 } Status code is 200 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|---|
| Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu. | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/5013. Klikněte na tlačítko SEND | První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. { " id": 501, " firstName": "Viola", " lastName": "Sladěná", " email": "ahihi@haa.com", " age": 35 } |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|---|
| Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta. | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/13. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nemůže najít požadovanou stránku. " status": 404, " error": "Not Found", |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|---|
| Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi. "status": 403, "error": "Forbidden", |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|---|
| Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let. "status": 403, "error": "Forbidden", |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde zapište tyto údaje: <pre>{ "id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID: <pre>{ "id": 1014, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "id": 998, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND 6. Zopakujte kroky 1-5, ale v kroku 4 použijte ID 1000 ("id": 1000.) | <p>Aplikace přiřadí poslední dostupné ID. Zvolenou operaci, kde si student volí sám ID, nepovolí.</p> <p>"status": 405, "error": "Method Not Allowed"</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|--|--|
| Po vymazání studenta se ID už neexistujícího studenta přidělí studentovi při nové registraci. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|--|---|
| Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Kvetka", "lastName": "Zarosená", "age": 34, "email": "kytickakytickova.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|---|
| Aplikace nepřijme email s diakritikou. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Mamma", "lastName": "Mia", "age": 20, "email": "mačička@mia.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|------------------------------------|---|---|
| Aplikace nepřijme email s mezerou. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Martin", "lastName": "Bezmezer", "age": 40, "email": "mezera mezera@.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400,</p> <p>"error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|---|
| Aplikace nepřijme email jen ve formě domény. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|--|
| Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození. | Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození. | Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození. |

| Abstract | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 3, "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|--|
| Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 100, "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|--|---|
| Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bedřich", "lastName": "Smetana", "age": -5, "email": "test@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|--|
| Aplikace nepřijme input age vyplněný slovem. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Ladislav", "lastName": "Novák", "age": "dvacetpět", "email": "spravny@email.cz" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND. | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|--|
| Aplikace by neměla přijmout věk v podobě float čísla. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Anna", "lastName": "Veliká", "age": 20.8, "email": "pipipip@wars.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|---|
| Aplikace nepřijme nového studenta bez vyplnění věku | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Aurora", "lastName": "Krásná", "age": , "email": "bezveku@aurora.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|---|---|--|
| Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Smetana", "age": 30, "email":"" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|---|
| <p>I když uživatel zadá informace v různých velikostech písmen, aplikace uloží tyto informace ve správném formátu.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "BoŽenKa", "lastName": "NeumíPsát", "age": 30, "email": "problEm@sklAvesnici.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>První písmeno z jména a příjmení velké ostatní malé. Email všechno malé.</p> <pre>{ "firstName": "Boženka", "lastName": "Neumípsát", "age": 30, "email": "problem@sklavesnici.com" }</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|--|
| <p>Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "1234", "lastName": "5678", "age": 1000, "email": "9101112" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| <p>Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Maurice", "lastName": "Ravel", "age": 50, "email": "impresionista@email.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND 6. Zopakujte body 2-5 | <p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|---|--|
| Aplikace nenechá vymazat informace o všech studentech. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko SEND | "status": 405, "error": "Method Not Allowed", |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|------------------------------------|---|--|
| Aplikace vymaže údaje o studentovi | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/846 3. Klikněte na tlačítko SEND | Student bude z databáze smazán. Status code 200 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek |
|--|--|---|
| Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age 3. Do Path Variable Key(age) zapište do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace by tuto metodu neměla dovolit. "status": 405, "error": "Method Not Allowed", |

EXEKUCE TESTŮ

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|
| Test na existenci endpointu | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/3. Klikněte na tlačítko Tests a vyberte Snippet s názvem Status code: Code is 200.3. Klikněte na tlačítko SEND a spustěte test. | Status code is 200 | Status code is 200 |

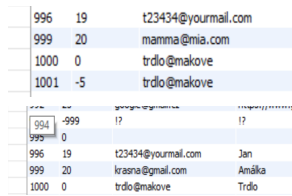
| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek: | Skutečný výsledek |
|--|---|---|---|
| Aplikace vrátí všechny údaje studenta po zadání jeho ID. | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.2. Zvolte metodu GET a zadej URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/5013. Klikněte na tlačítko SEND | Výpis všech informací studenta s ID 501. { "i d ": 501, "first N ame": "Viola", "last N ame": "Sladě n á", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } | Výpis všech informací studenta s ID 501. { "i d ": 501, "first N ame": "Viola", "last N ame": "SLADĚ N Á", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } |
| | | Status code is 200 | Status code is 200 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|--|--|
| Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu. | <ol style="list-style-type: none">1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek.2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/5013. Klikněte na tlačítko SEND | První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. { "i d ": 501, "first N ame": "Viola", "last N ame": "Sladě n á", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } | Příjmení nemá správný formát. { "i d ": 501, "first N ame": "Viola", "last N ame": "SLADĚ N Á", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 } |

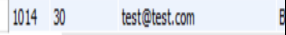
| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|---|--|
| Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nemůže najít požadovanou stránku. "status": 404, "error": "Not Found", | Server narazil na situaci, se kterou si neví rady. { "timestamp": "2024-05-13T08:41:04.181+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/1" } |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|---|--|
| Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi. "status": 403, "error": "Forbidden", | Aplikace zveřejnila informace všech dosavadních studentů. Status Code is 200. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|--|
| Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let. "status": 403, "error": "Forbidden", | Aplikace by tuto operaci neměla dovolit ale také napsat správný status Code a správu: Na tento požadavek nemáte oprávnění. { "timestamp": "2024-05-13T08:46:14.976+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/20"} |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|--|
| Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID:</p> <pre>{ "id": 1014, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> | <p>Aplikace vyměnila informace o studentovi s ID 999 na údaje studenta nového.</p> <pre>{ "id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "KRÁSNÁ", "email": "krasna@gmail.com", "age": 20 }</pre>  |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|--|
| Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "id": 998, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND Zopakujte kroky 1-5, ale v kroku 4 použijte ID 1000 ("id": 1000,) | <p>Aplikace přiřadí poslední dostupné ID. Zvolenou operaci, kde si student volí sám ID, nepovolí.</p> <pre>"status": 405, "error": "Method Not Allowed"</pre> | <p>Aplikace informace o studentovi nepřijala, jelikož zvolené ID je už přiřazeno jinému studentovi. Požadavek k vytvoření účtu do databáze zamítl.</p> <pre>"status": 405, "error": "Method Not Allowed"</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|--|
| Po vymazání studenta se ID už neexistujícího studenta přidělí studentovi při nové registraci. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1 | <p>Aplikace přiřadí poslední dostupné. V tomto případě se do databáze uložilo pod číslem 1014.</p>  |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|---|
| Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Kvetka", "lastName": "Zarosená", "age": 34, "email": "kytickakytickova.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez @ a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|--|---|
| Aplikace nepřijme email s diakritikou. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Mamma", "lastName": "Mia", "age": 20, "email": "mačička@mia.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s diakritikou a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|------------------------------------|---|--|---|
| Aplikace nepřijme email s mezerou. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde zapište tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Martin", "lastName": "Bezmezer", "age": 40, "email": "mezera mezera@.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s mezerou a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|--|
| Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde zapište tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez domény a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|---|---|
| Aplikace nepřijme email jen ve formě domény. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde zapište tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "@gmail.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email jen ve formě domény a přiřadila ID novému uživateli. |


| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|--|--|
| Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození. | Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození. | Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození. | Aplikace bere jako vstupní parametr jen věk. |

| Abstract | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|--|
| Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 3, "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace přijme do databáze i studenta mladšího než 5 let. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 100, "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace přijme do databáze i studenta s věkem 99 let. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|--|
| Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bedřich", "lastName": "Smetana", "age": -5, "email": "test@test.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> | Aplikace přijme do databáze i vstupní parametr věk vyplněn se záporným číslem. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|--|
| Aplikace nepřijme input age vyplněný slovem. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Ladislav", "lastName": "Novák", "age": "dvacetpět", "email": "spravny@email.cz" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND. | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> | <p>Aplikace nepřijala vstupní parametr age vyplněný slovem místo číslic.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|--|---|
| Aplikace by neměla přijmout věk v podobě float čísla. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Anna", "lastName": "Veliká", "age": 20.8, "email": "pipipip@wars.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> | <p>Aplikace registraci studenta přijala, avšak pozměnila věk na integer. (Z 20.8 na 20)</p>  <p>Požadavek sice prošel, ale je potřeba zamezit možnosti float čísla ve vstupním parametru age. input = int("age: ")</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|---|
| Aplikace nepřijme nového studenta bez vyplnění věku | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Aurora", "lastName": "Krásná", "age": , "email": "bezveku@aurora.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplněný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p> | <p>Aplikace požadavek nepřijala.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Smetana", "age": 30, "email":"" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní.</p> | <p>Aplikace přijme do databáze i nedostatečně vyplněné vstupy.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|--|---|
| Aplikace nepřijme a neuloží do databáze nevyplněnou přihlášku. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "", "age": "", "email": "" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p> | <p>Aplikace registraci nepřijme. Akorát očekávám jiný status code.</p> <p>"status": 500, "error": "Internal Server Error"</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": 1234, "lastName": 5678, "age": 1000, "email": 9101112 }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request"</p> | <p>Aplikace registraci uživatele přijala.</p> <p>Status 200.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|---|
| Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Maurice", "lastName": "Ravel", "age": 50, "email": "impresionista@email.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND Zopakujte body 2-5 | <p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | <p>Aplikace obě registrace se stejnými údaji přijme.</p> <p>Status 200.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|--|---|
| Aplikace nenechá vymazat informace o všech studentech. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace požadavek nedovolí. "status": 405, "error": "Method Not Allowed", | "status": 405, "error": "Method Not Allowed" |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|------------------------------------|--|--|--|
| Aplikace vymaže údaje o studentovi | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ (zvolte jakéhokoliv existujícího studenta z databáze a napište jeho id na konec URL. V tomto případě to byls student s ID 846) 3. Klikněte na tlačítko SEND | Student bude z databáze smazán. Status code 200 | Aplikace smaže údaje studenta s ID 846. Status code 200 |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|---|
| Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age 3. Do Path Variable Key(age) zapište do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace by tuto metodu neměla dovolit. { "status": 405, "error": "Method Not Allowed", | Aplikace sice požadavek nedovolila, ale s daným problémem si neví rady. "status": 500, "error": "Internal Server Error" |

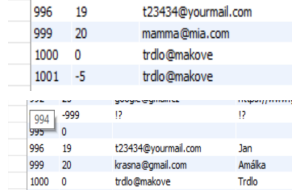
BUG REPORT

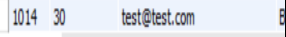
| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|---|---|
| Po zadání ID existujícího studenta se jeho údaje zobrazí ve správném formátu. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/501 3. Klikněte na tlačítko SEND | První písmeno z jména a příjmení velké a ostatní malé písmena. Email všechna písmena jsou malá. <pre>{ "id": 501, "firstName": "Viola", "lastName": "Sladěná", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 }</pre> | Příjmení nemá správný formát. <pre>{ "id": 501, "firstName": "Viola", "lastName": "SLADĚNÁ", "email": "ahihi@haa.com", "age": 35 }</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|--|
| Aplikace vypíše chybu při zadání ID neexistujícího studenta. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/1 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nemůže najít požadovanou stránku. <pre>"status": 404, "error": "Not Found",</pre> | Server narazil na situaci, se kterou si neví rady. <pre>{ "timestamp": "2024-05-13T08:41:04.181 +00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/1" }</pre> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|--|
| Při neposkytnutí ID žádného studenta aplikace nevrátí žádné údaje. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace nevypíše informace o žádném studentovi. <pre>"status": 403, "error": "Forbidden",</pre> | Aplikace zveřejnila informace všech dosavadních studentů. Status Code is 200. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|--|
| Aplikace vyhledá všechny studenty ve věku 20 let. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu GET a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age 4. Do Path Variable s Key(age) přidej do Value 20. 3. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace neprozradí údaje žáků, kteří mají 20 let. "status": 403, "error": "Forbidden", | Aplikace by tuto operaci neměla dovolit ale také napsat správný status Code a správu: Na tento požadavek nemáte oprávnění. { "timestamp": "2024-05-13T08:46:14.976 +00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "", "path": "/api/v1/students/20"} |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|--|
| Aplikace nepřijme ID zvolené, ale přiřadí poslední dostupné. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace přiřadí studentovi v pořadí poslední dostupné ID: <pre>{ "id": 1014, "firstName": "Amálka", "lastName": "Krásná", "age": 20, "email": "krasna@gmail.com" }</pre> | Aplikace vyměnila informace o studentovi s ID 999 na údaje studenta nového. <pre>{ "id": 999, "firstName": "Amálka", "lastName": "KRÁSNÁ", "email": "krasna@gmail.com", "age": 20 }</pre>  |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|---|--|
| Po vymazání studenta se ID už neexistujících o studenta přidělí studentovi při nové registraci. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@test.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | Nový student získá ID už neexistujícího studenta. Třeba ID 1 | <p>Aplikace přiřadí poslední dostupné. V tomto případě se do databáze uložilo pod číslem 1014.</p>  |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|--|---|
| Při registraci nového studenta aplikace nepřijme email bez @. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Kvetka", "lastName": "Zarosená", "age": 34, "email": "kytickakytickova.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že jeho zadaný email má špatný formát.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez @ a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|---|
| Aplikace nepřijme email s diakritikou. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Mamma", "lastName": "Mia", "age": 20, "email": "mačička@mia.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s diakritikou a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|------------------------------------|---|--|---|
| Aplikace nepřijme email s mezerou. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Martin", "lastName": "Bezmezer", "age": 40, "email": "mezera mezera@.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že v zadaném emailu se nachází nepovolené znaky. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email s mezerou a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|--|
| Aplikace nepřijme emailovou adresu bez domény. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "test@.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email bez domény a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|---|---|
| Aplikace nepřijme email jen ve formě domény. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 30, "email": "@gmail.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný email a požadavek nepřijme. Vstup email zvýrazní, ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace jako vstupní parametr přijala i email jen ve formě domény a přiřadila ID novému uživateli. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|---|--|--|
| Aplikace jako vstupní parametr nebude žádat věk, který se pak musí každoročně manuálně obnovit (systém neví kdy má student narozeniny), ale bude přijímat datum narození. | Programátor, vývojář by měl opravit vstupní parametr age na datum narození. | Uživatel při zadávání informací ohledně věku bude mít dostupný rozkliknutelný kalendář, ve kterém se dá lehce vyhledat rok a pak datum narození. | Aplikace bere jako vstupní parametr jen věk. |

| Abstract | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|--|--|--|
| Aplikace nepřijme informace o studentovi, kterému je méně než 5 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 3, "email": "martinujenejlepsi@.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele, že má špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace přijme do databáze i studenta mladšího než 5 let. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepřijme studenta staršího 99 let. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bohoušek", "lastName": "Martinů", "age": 100, "email": "martinujenejlepsi@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně zapsaný věk. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje.</p> <p>"status": 400, "error": "Bad Request",</p> | Aplikace přijme do databáze i studenta s věkem 99 let. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepřijme záporní čísla v inputu age. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Bedřich", "lastName": "Smetana", "age": -5, "email": "test@test.com" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace věk nepřijme a uživatele upozorní na špatně vyplněný vstup. Vstup age zvýrazní a ostatní správně vyplněné vstupy nevymaže, aby uživatel nemusel znovu vypisovat ostatní údaje. "status": 400, "error": "Bad Request" | Aplikace přijme do databáze i vstupní parametr věk vyplněn se záporným číslem. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|---|---|
| Aplikace nepotvrdí uložení dat studenta bez vyplnění všech kolonek. | 1. Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. 2. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ 3. Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. 4. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "", "lastName": "Smetana", "age": 30, "email": "" }</pre> 5. Klikněte na tlačítko SEND | Aplikace upozorní uživatele na nevyplnění všech povinných polí. Nevyplněné vstupy zvýrazní. | Aplikace přijme do databáze i nedostatečně vyplněné vstupy. |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|--|
| Aplikace nepřijímá číslce jako vstupní parametr v inputu firstName, lastName a email. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": 1234, "lastName": 5678, "age": 1000, "email": 9101112 }</pre> Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace upozorní uživatele na špatně vyplněný vstup a tyto vstupy zvýrazní.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request"</pre> | <p>Aplikace registraci uživatele přijala.</p> <p>Status 200.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|---|--|--|---|
| Aplikace nepřijme registraci studenta, který má stejný email jako student již registrovaný. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu POST a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/ Klikněte na tlačítko Body a vyberte možnost raw. Zde запиšte tyto údaje: <pre>{ "firstName": "Maurice", "lastName": "Ravel", "age": 50, "email": "impresionista@email.com" }</pre> Klikněte na tlačítko SEND Zopakujte body 2-5 | <p>Aplikace upozorní uživatele, že pod tímto emailem je už registrován jiný student.</p> <pre>"status": 400, "error": "Bad Request",</pre> | <p>Aplikace obě registrace se stejnými údaji přijme.</p> <p>Status 200.</p> |

| Abstrakt | Kroky reprodukce | Očekávaný výsledek | Skutečný výsledek |
|--|---|---|---|
| Aplikace nevymaže údaje všech studentů, kteří mají věk 20 let. | <ol style="list-style-type: none"> Otevřete Postman a vytvořte nový požadavek. Zvolte metodu DELETE a zadejte URL adresu API endpointu: http://108.143.193.45:8080/api/v1/students/:age Do Path Variable Key(age) запиšte do Value 20. Klikněte na tlačítko SEND | <p>Aplikace by tuto metodu neměla dovolit.</p> <pre>{ "status": 405, "error": "Method Not Allowed",</pre> | <p>Aplikace sice požadavek nedovolila, ale s daným problémem si neví rady.</p> <pre>"status": 500, "error": "Internal Server Error"</pre> |