Domácí úkol: **REST API** Zuzana Kaczmarczyková

URL aplikace: <https://datop24-pestcontrol-492525f1e7c6.herokuapp.com/>

API dokumentace: <https://czda.docs.apiary.io>

[**Úkol č. 1** 2](#_Toc182114632)

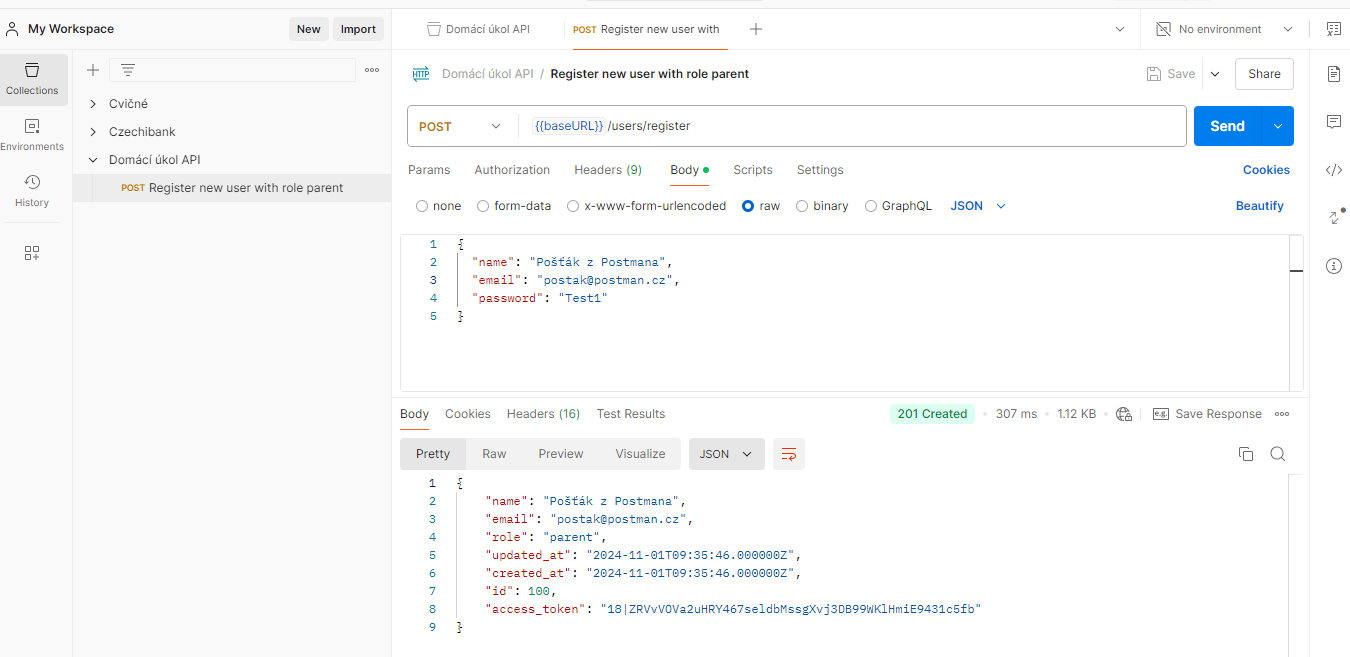
[**Úkol č. 2** 8](#_Toc182114633)

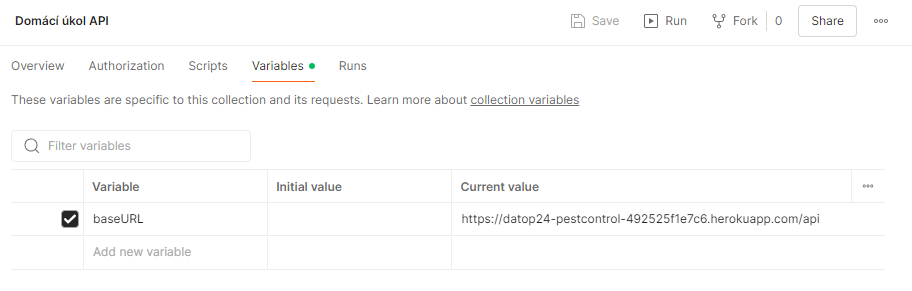
[**Úkol č. 3** 11](#_Toc182114634)

[**Úkol č. 4** 13](#_Toc182114635)

# **Úkol č. 1**

1. **Vytvořte uživatele v aplikaci pomocí API dokumentace**





**Metoda:** POST

**Request Body:**

{

  "name": "Pošťák z Postmana",

  "email": "postak@postman.cz",

  "password": "Test1"

}

**Response Body:**

{

    "name": "Pošťák z Postmana",

    "email": "postak@postman.cz",

    "role": "parent",

    "updated\_at": "2024-11-01T09:35:46.000000Z",

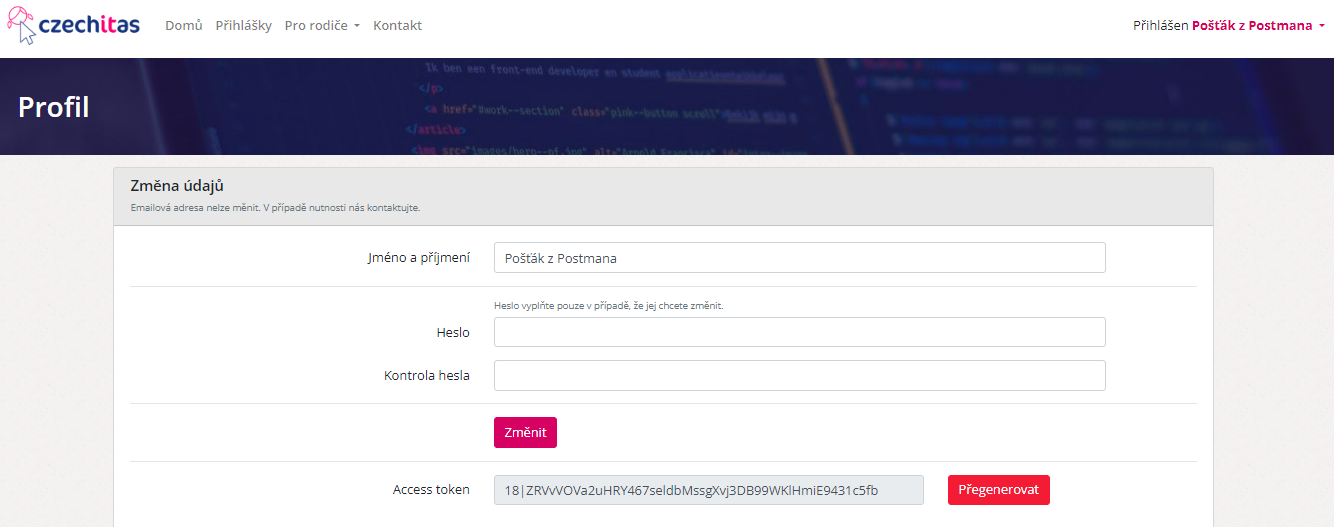
    "created\_at": "2024-11-01T09:35:46.000000Z",

    "id": 100,

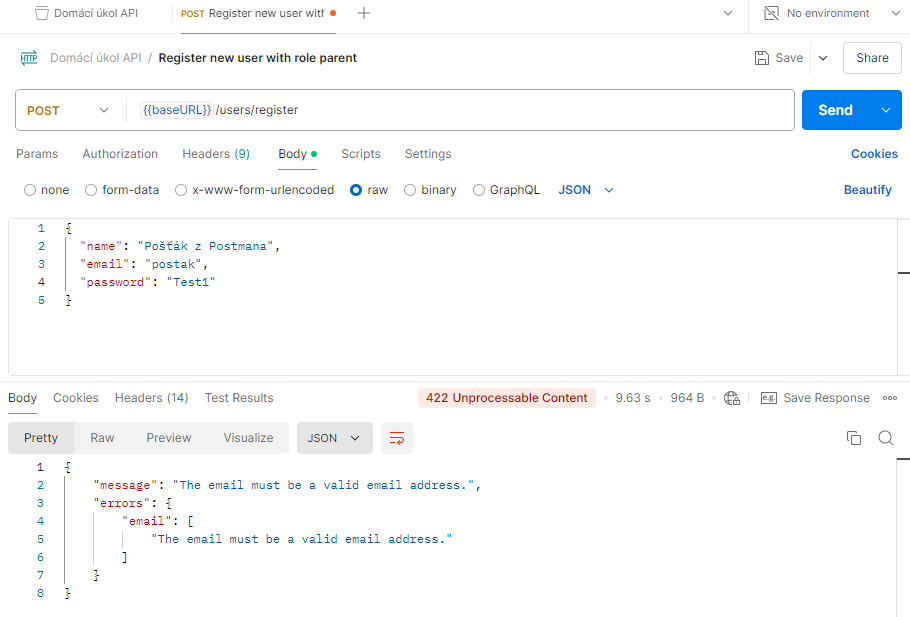
    "access\_token": "18|ZRVvVOVa2uHRY467seldbMssgXvj3DB99WKlHmiE9431c5fb"

}

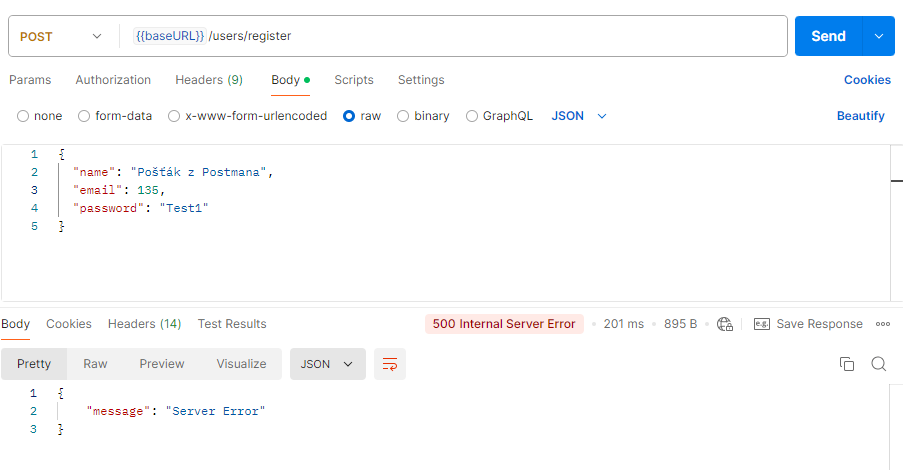
1. **Ověření v aplikaci přihlášením a zobrazením profilu**



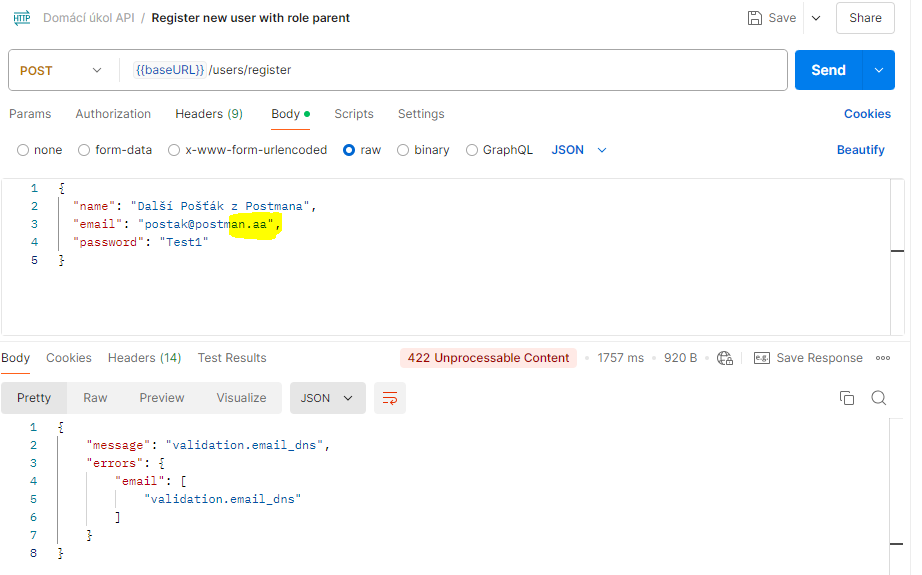
1. **Test case s nevalidními informacemi**
2. Neplatný email



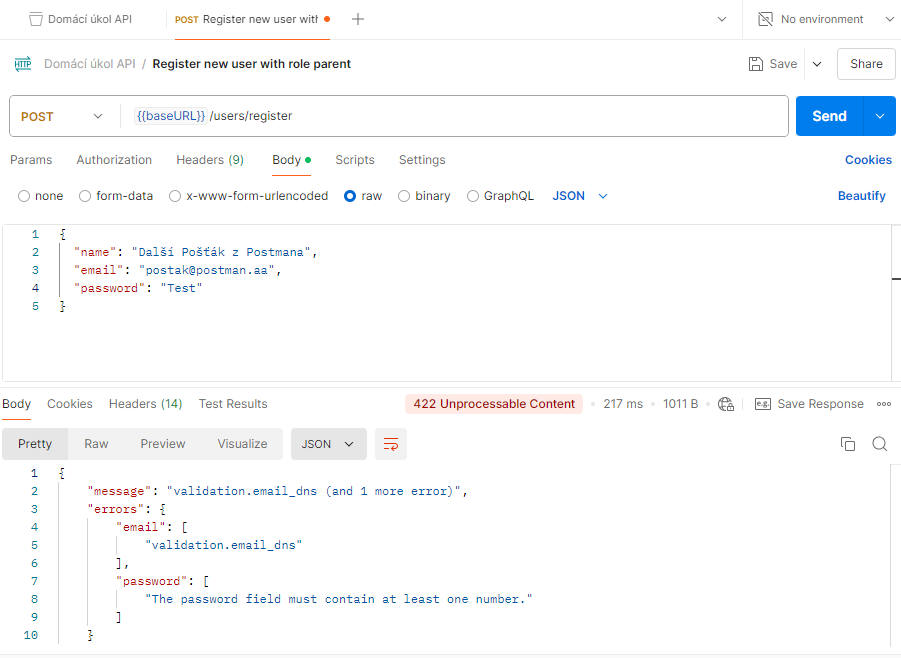
1. Neplatný email



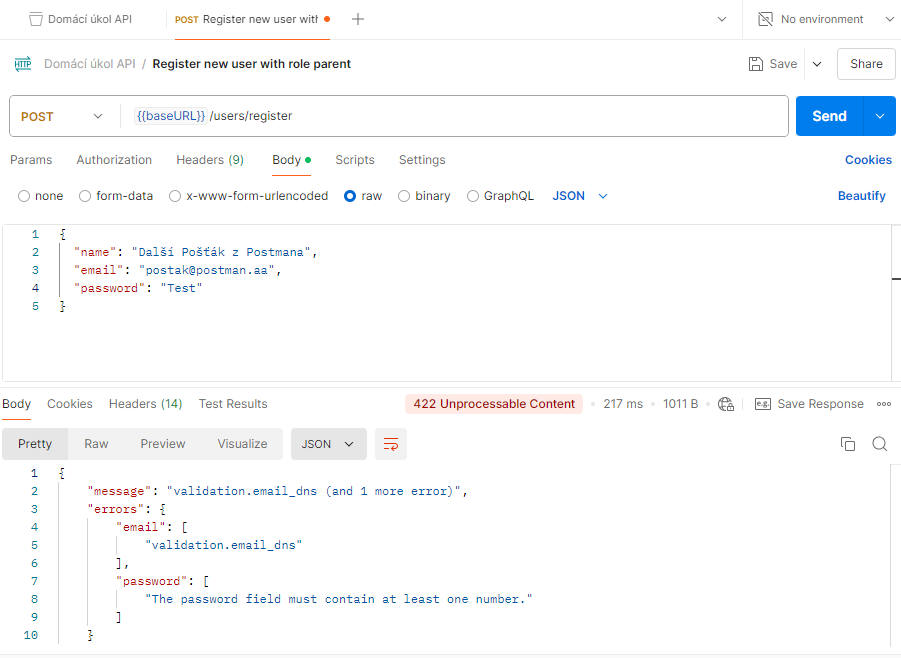
1. Neplatný email



1. Heslo bez číslice



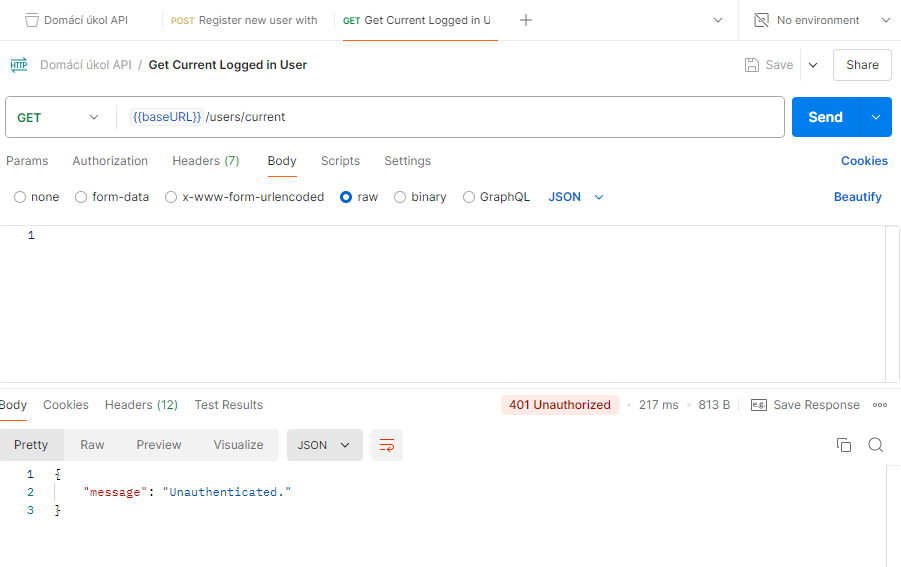
1. Email už je v systému registrovaný



# **Úkol č. 2**

1. **Získejte informace o uživateli z úkolu č. 1**
2. Bez použití autorizace

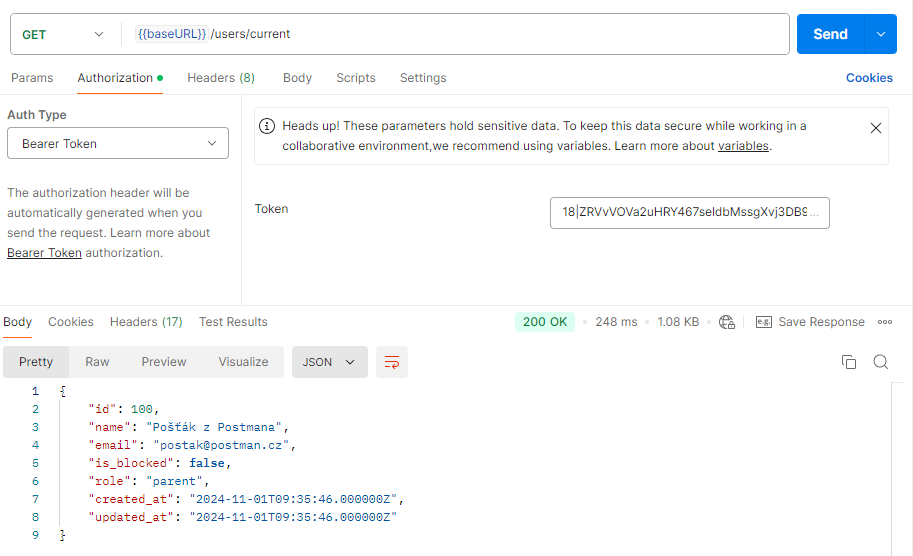
**Metoda:** GET



**Status:** 401 Unauthorized

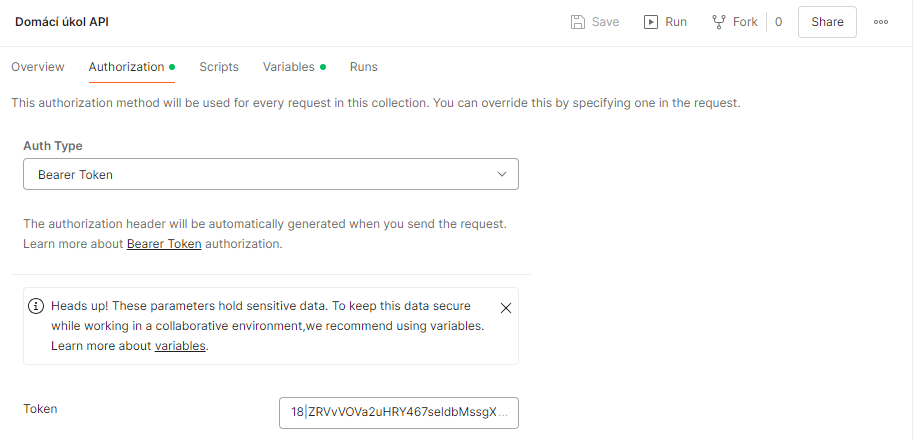
Nejprve jsem zadala pouze URL a metodu GET. Autorizace neměla vyplněný token. Ten nebyl nastavený ani u složky obecně. Příkaz neprošel. Což má svou logiku, protože jsem tokenem neupřesnila, o kterého uživatele se jedná a ke všem uživatelům bez přihlášení jako master admin nemám přístup.

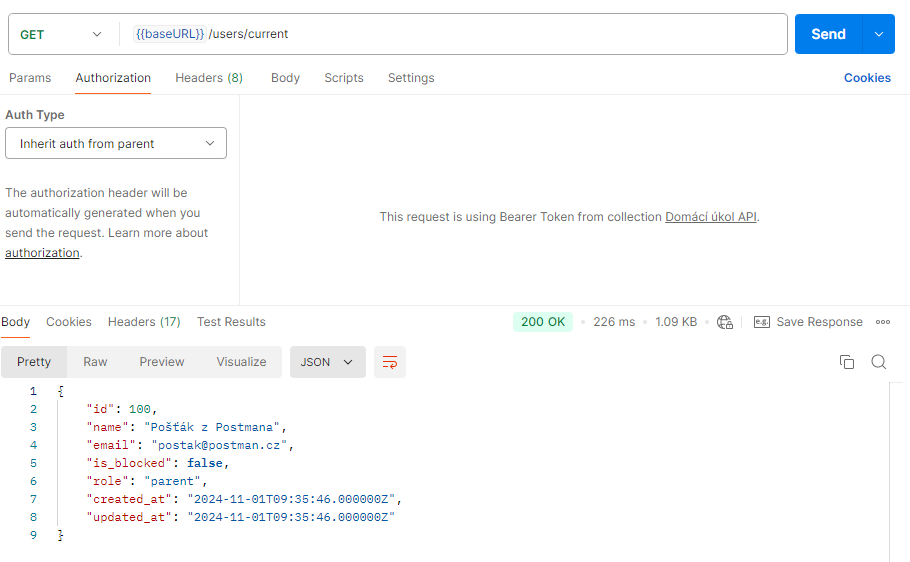
1. S použitím autorizace



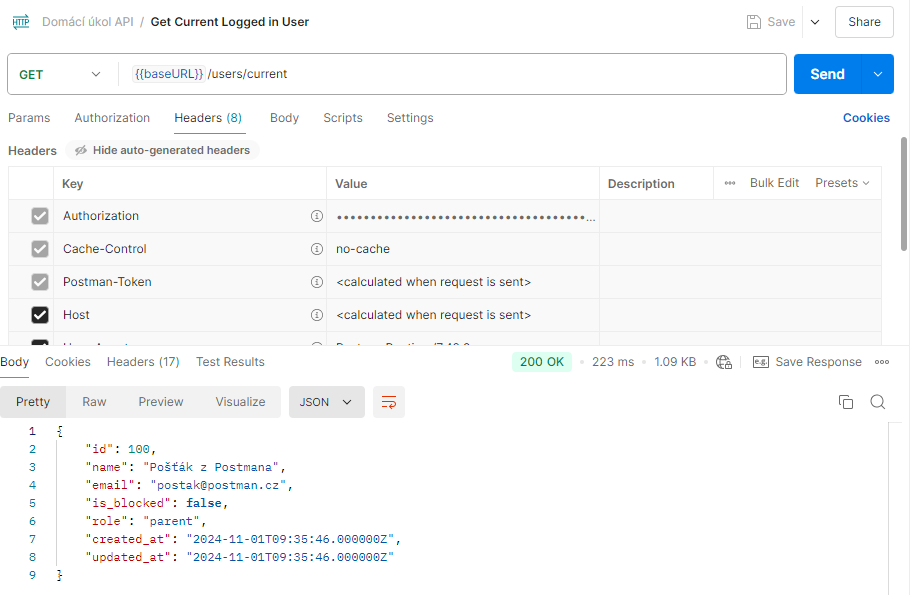
**Status:** 200 OK

Při zadání tokenu je příkaz zpracován a můžu vidět data uživatele z prvního úkolu. Token jsem zadala do hlavní složky tak, aby byl pro další requesty předem nechystaný a nemusela jsem ho znovu nastavovat.



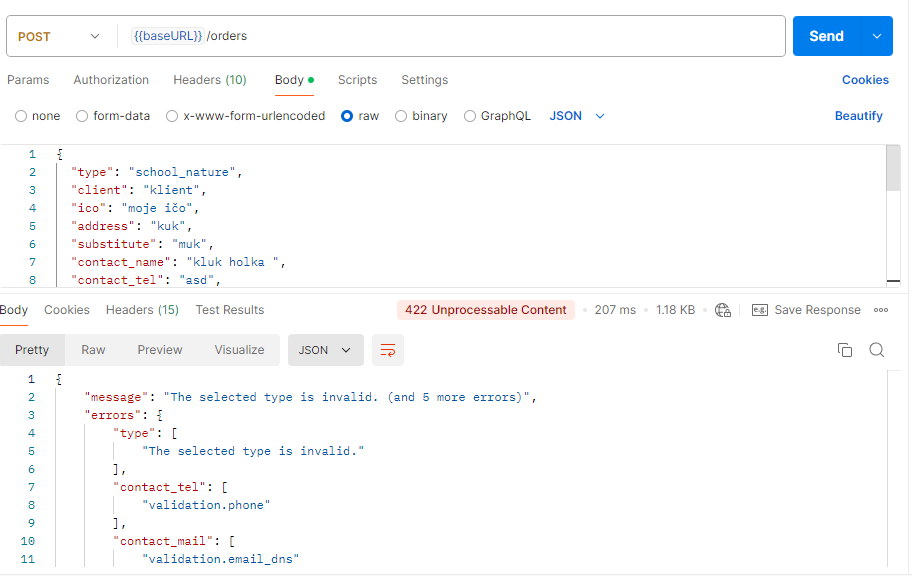


A tady ještě přehled Headers – autorizace tam je, token se zkopíroval z nadřazené složky



# **Úkol č. 3**

1. **Vytvořte novou objednávku**
2. Nejprve jsem pokusně zadala data v nesprávných formátech. Systém našel hned několik chyb, kvůli kterým nebyla objednávka vytvořena.



Nedaří se mi na malém monitoru udělat printscreen, aby byly všechny parametry vidět… Proto viz následující tabulka:

|  |  |
| --- | --- |
| **Request Body:** | **Response Body:** |
| {    "type": "school\_nature",    "client": "klient",    "ico": "moje ičo",    "address": "kuk",    "substitute": "muk",    "contact\_name": "kluk holka ",    "contact\_tel": "asd",    "contact\_mail": "api@api.api",    "start\_date\_1": "2022-10-15",    "end\_date\_1": "2022-10-15",    "students": "1",    "age": 30,    "adults": "1",    "start\_date\_2": "2022-10-15",    "end\_date\_2": "2022-10-15",    "start\_date\_3": "2022-10-15",    "end\_date\_3": "2022-10-15",    "date\_part": "forenoon",    "start\_time": "asd",    "start\_food": "breakfast",    "end\_time": "asd",    "end\_food": "breakfast"  } | {      "message": "The selected type is invalid. (and 5 more errors)",      "errors": {          "type": [              "The selected type is invalid."          ],          "contact\_tel": [              "validation.phone"          ],          "contact\_mail": [              "validation.email\_dns"          ],          "age": [              "The age must be a string."          ],          "start\_time": [              "The start time does not match the format H:i."          ],          "end\_time": [              "The end time does not match the format H:i."          ]      }  } |

# **Úkol č. 4**

1. **test cases, které bych ověřovala u endpointu pro vytvoření přihlášky z předchozího kroku**

* ověřila bych, že k vytvoření nové objednávky musí být data zadána v požadovaném formátu, např. tam, kde je vyžadován integer, nemůžu zadat hodnotu string a opačně
* ověřila bych, že bez vyplnění všech povinných údajů nebude objednávka vytvořena
* ověřila bych, jestli je potřeba zadat access token a jestli lze vytvořit objednávku i bez autorizace ověřila bych, že se nová objednávka vytvořila v pořádku a všechna data jsou správně uložena a zda je možné je upravit, případně zda se dá upravit jen to, co je dovoleno v požadavcích – existuje ale nějaký způsob, jak si objednávku zobrazit v postmanu? To jsem v dokumentaci postrádala

A mám dotaz k úkolu…

Neměla jsem čas se nad tím zamyslet dřív, ale v úkolu 3 máme vytvořit objednávku. V úkolu 4 se v zadání mluví o přihlášce z předchozího kroku. V aplikaci se ale jedná o 2 různé věci. Objednávka není totéž co přihláška. Pokud by se měla kontrolovat přihláška a ne objednávka, volila bych tyto test cases:

* ověřila bych, že k vytvoření nové přihlášky musí být data zadána v požadovaném formátu, např. tam, kde je vyžadován integer, nemůžu zadat hodnotu string a opačně
* ověřila bych, zda je možné přihlášku smazat a za jakých podmínek
* ověřila bych, že se nová přihláška vytvořila v pořádku a všechna data jsou správně uložena a zda je možné je upravit, případně zda se dá upravit jen to, co je dovoleno v požadavcích