

Stránky myW3Schools

Obsah

1.	Úvod.....	2
1.1.	Složka Interface.....	2
2.	Popis TestCase.....	3
2.1.	TestCase 1.....	3
2.2.	TestCase 2.....	6
2.3.	TestCase 3.....	8
2.4.	TestCase 4.....	9
2.5.	TestCase 5.....	11
3.	Jak to celé funguje?.....	12
3.1.	jsonFiles.json.....	12
3.2.	Zdrojové jsony pro náhled kódů.....	16
3.3.	Nastavení položek comboboxů.....	19
4.	Generování zdrojových kódů do jsonu.....	20
4.1.	Vstupy do Pythonu.....	21
5.	Plánovaná funkcionalita.....	25
5.1.	Debugger.....	25
5.2.	Text highlight.....	25
5.3.	Zobrazování stromové struktury u složitějších projektů.....	25
5.4.	Různé filtrování projektů.....	26
6.	Debugger.....	26
7.	Zdrojové kódy html.....	28

1. Úvod

Stránky jsou ke stažení zde:

https://drive.google.com/drive/folders/12Tjgk6cjyVafaSavnov4_4z7E6Fhckw?usp=sharing

Stránky jsou koncipovány za účelem prezentace. Aby nebylo potřeba nic instalovat, jsou stránky čistě html a javascript (jQuery). Stačí tedy jen stáhnout a spustit.

Stránky jsou ve fázi vývoje, nejsou dokončené.

Zdroj stránek je rozčleněn do následujících složek:

Název	Datum změny	Typ
📁 Interface	6/7/2022 4:23 PM	Složka souborů
📁 prepareData	6/19/2022 2:54 PM	Složka souborů
📁 sources	7/17/2022 7:24 PM	Složka souborů

- Složka Interface obsahuje aplikaci stránek.
- Složka prepareData obsahuje programy, které připravují data pro stránky.
- Složka sources obsahuje jsony, které jsou generovány programem ve složce prepareData.
Zdrojové jsony slouží k zobrazení obsahu stránek.

1.1. Složka Interface

Podsložka jQueryScript obsahuje následující

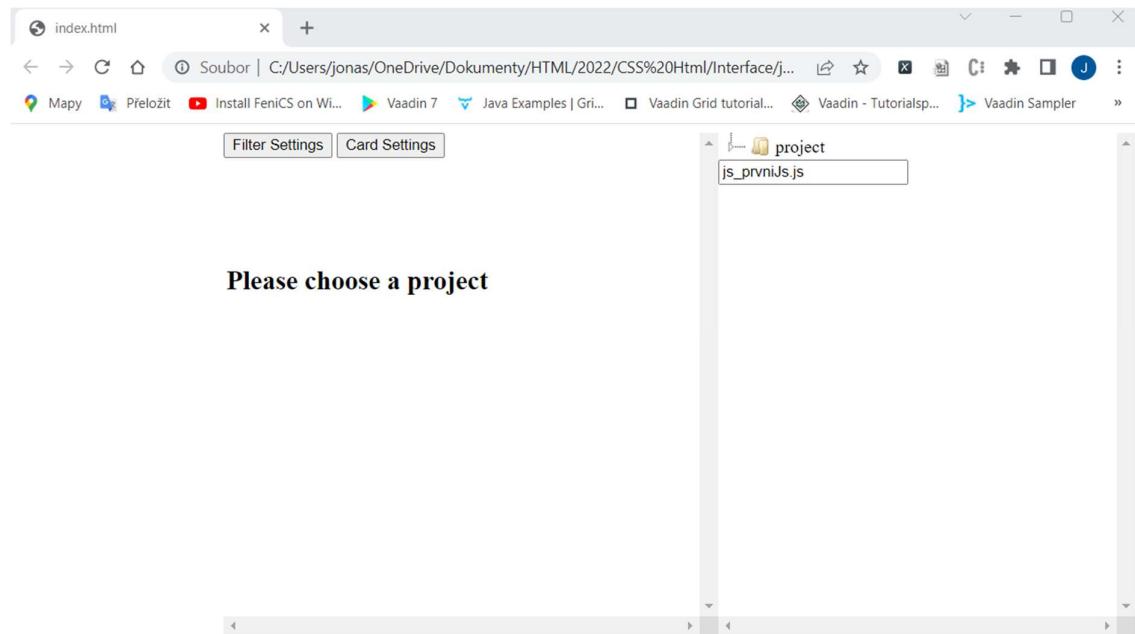
Název	Datum změny	Typ	Velikost
📁 js	9/11/2022 10:57 PM	Složka souborů	
📁 json	7/3/2022 8:29 AM	Složka souborů	
⚙️ colorSrc.css	8/8/2022 8:09 PM	Šablona stylů CSS	1 kB
chrome icon	9/11/2022 11:00 PM	Chrome HTML Do...	11 kB
⚙️ styles.css	8/11/2022 9:46 PM	Šablona stylů CSS	1 kB

Spuštěním index.html zobrazíme stránky

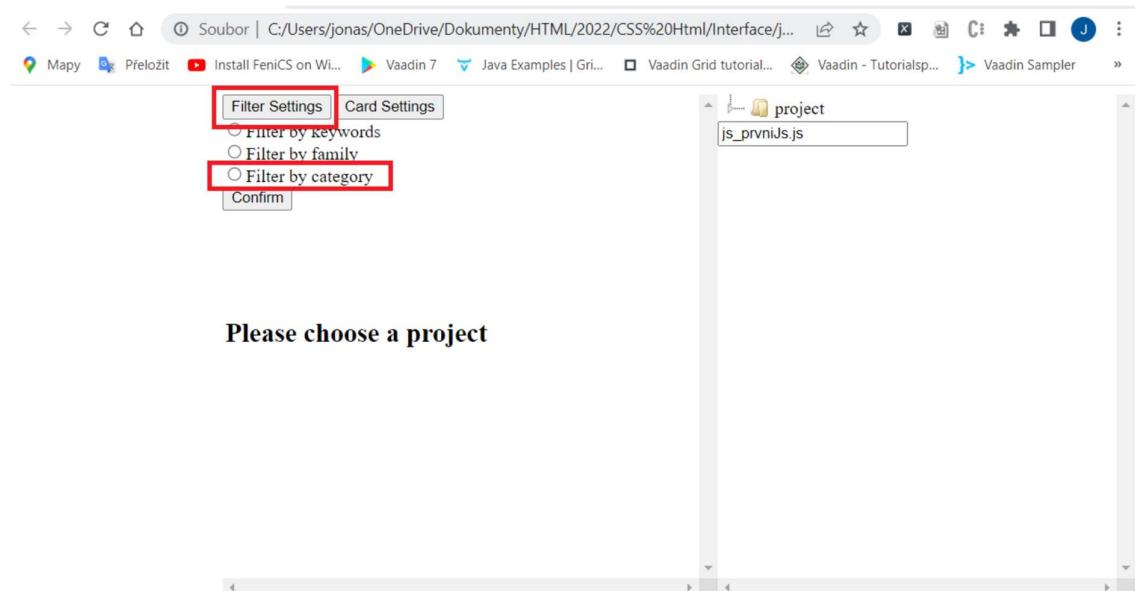
2. Popis TestCase

2.1. TestCase 1

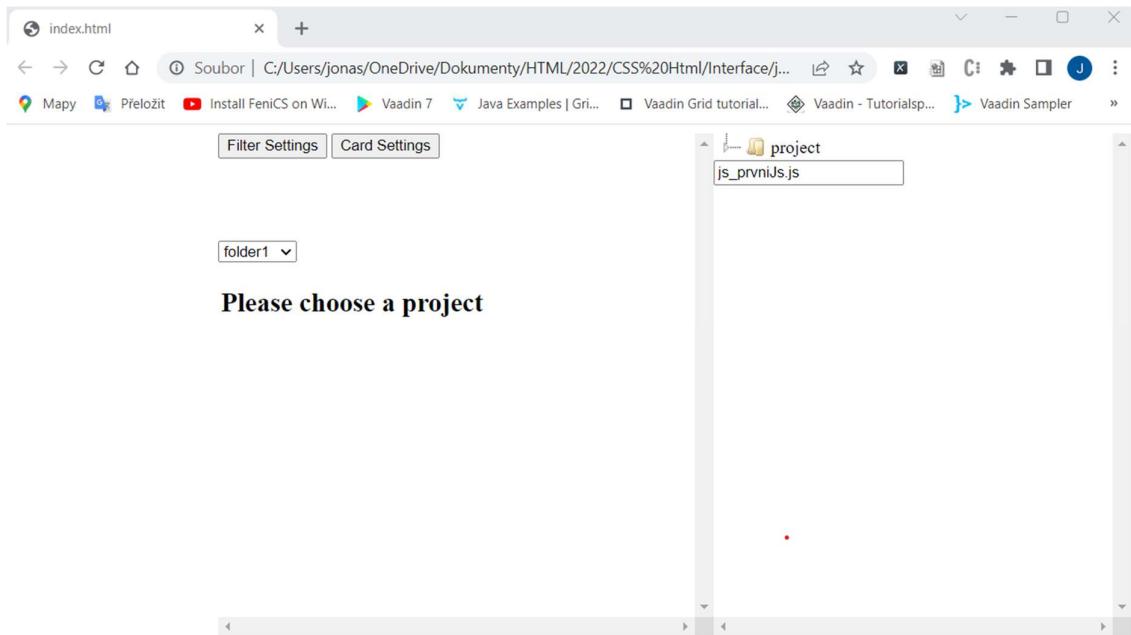
Otevře se stránka následující:



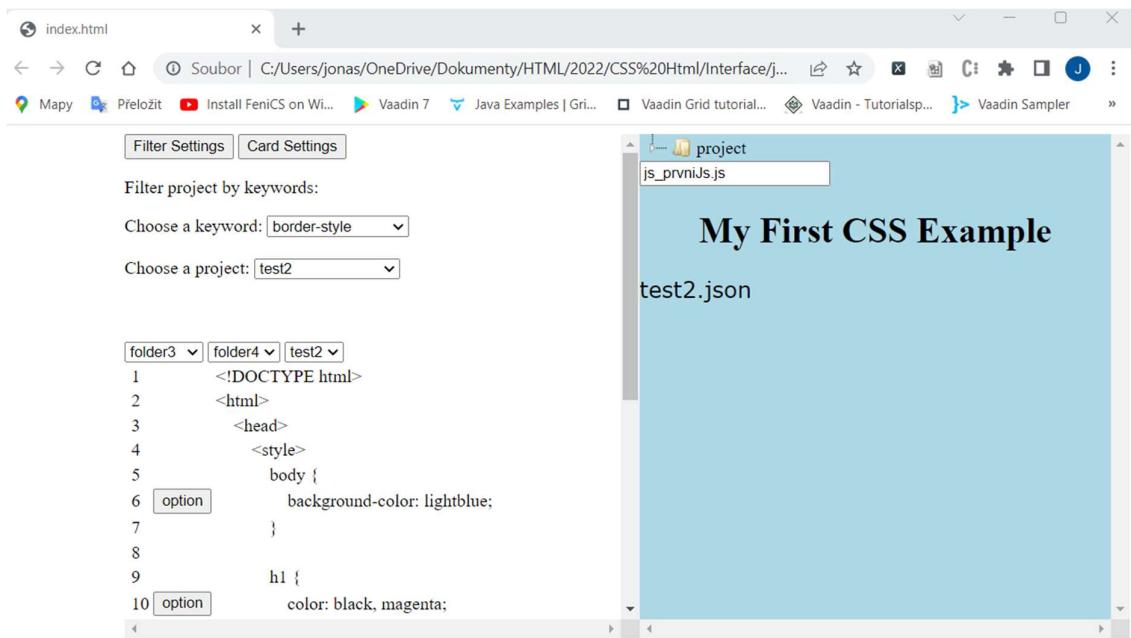
Klikneme na tlačítko Filter Settings, rozbalí se 3 radiobuttony.



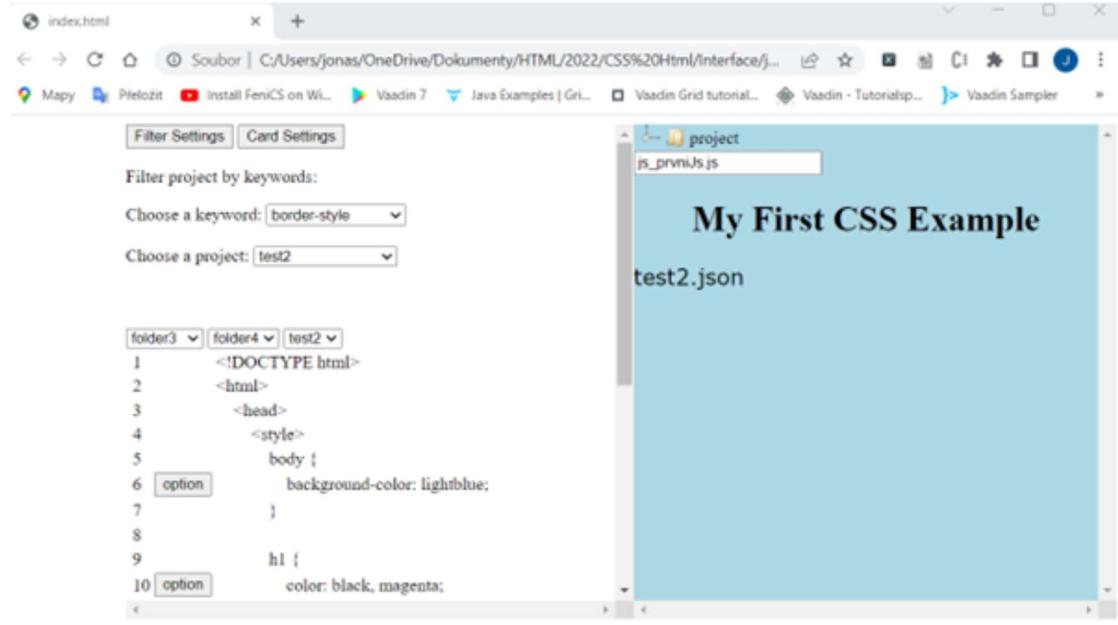
Následně vybereme radiobutton Filter by category a stiskneme "confirm". Zobrazí se následující stránka:



Zobrazí se combobox "folder1". Combobox rozevřeme a vybereme "folder3".



Stránka je koncipována obdobně jako stránky w3schools.



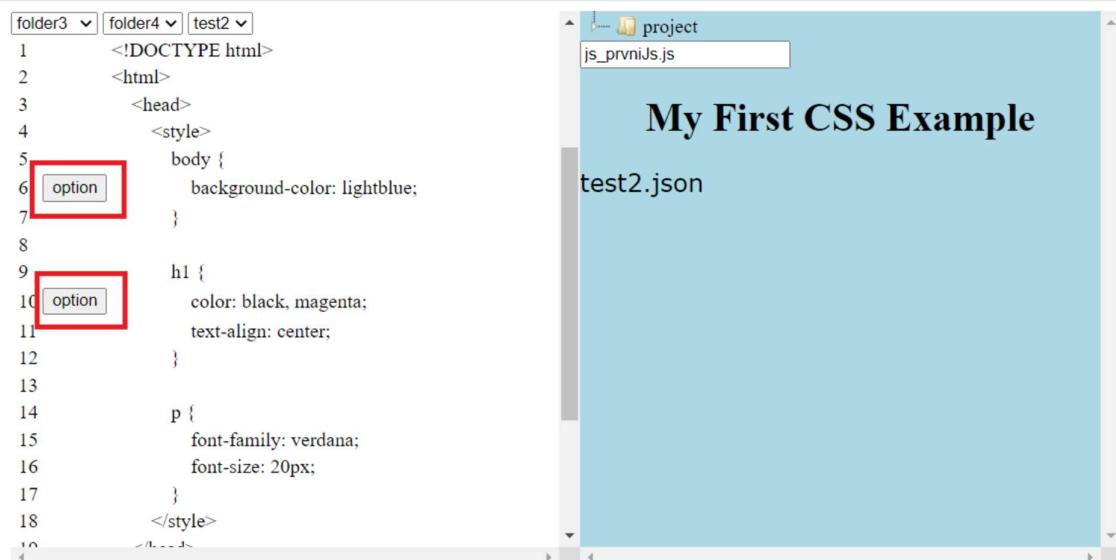
The screenshot shows a browser window with two panes. The left pane displays the source code of a file named 'index.html' with line numbers 1 through 10. The right pane shows a preview of the page with the title 'My First CSS Example' and a light blue background. The source code includes CSS rules for the body and h1 elements.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {
6  option    background-color: lightblue;
7  }
8
9  h1 {
10 option   color: black, magenta;
```

zdrojový kód stránky

náhled stránky

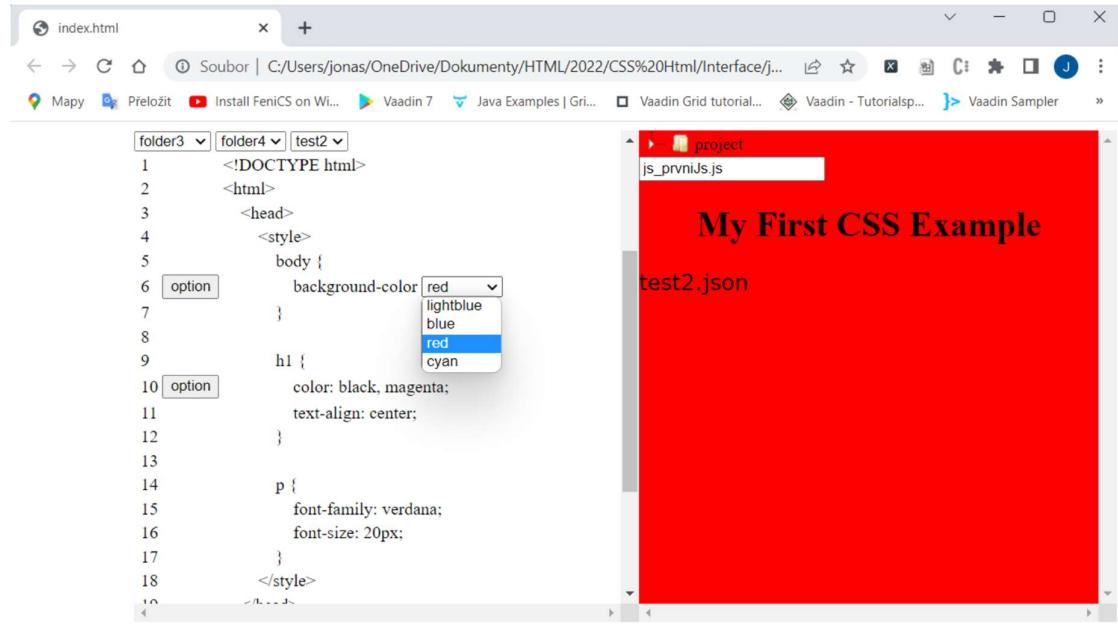
Oproti w3schools autor nabízí vylepšení:



The screenshot shows a browser window with two panes. The left pane displays the source code of a file named 'index.html' with line numbers 1 through 18. The right pane shows a preview of the page with the title 'My First CSS Example' and a light blue background. The source code includes additional CSS rules for the p element, such as font-family and font-size.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5  body {
6  option    background-color: lightblue;
7  }
8
9  h1 {
10 option   color: black, magenta;
11         text-align: center;
12     }
13
14  p {
15         font-family: verdana;
16         font-size: 20px;
17     }
18 </style>
```

Stiskneme-li tlačítko „option“, přímo ve zdrojovém kódu se nám zobrazí combobox s možnostmi:

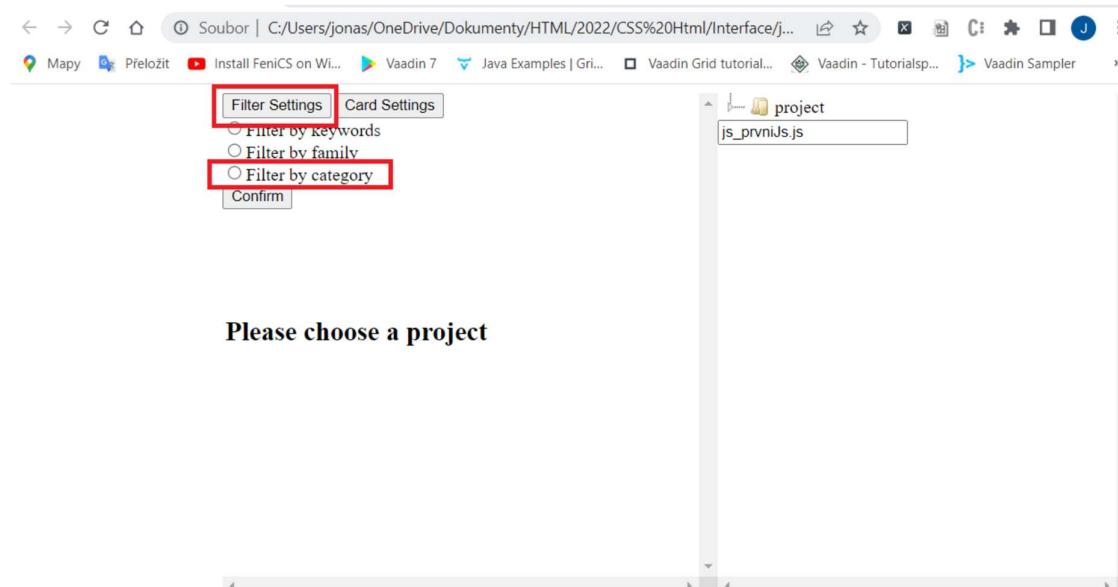


```
index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: red;
}
h1 {
    color: black, magenta;
    text-align: center;
}
p {
    font-family: verdana;
    font-size: 20px;
}
</style>
```

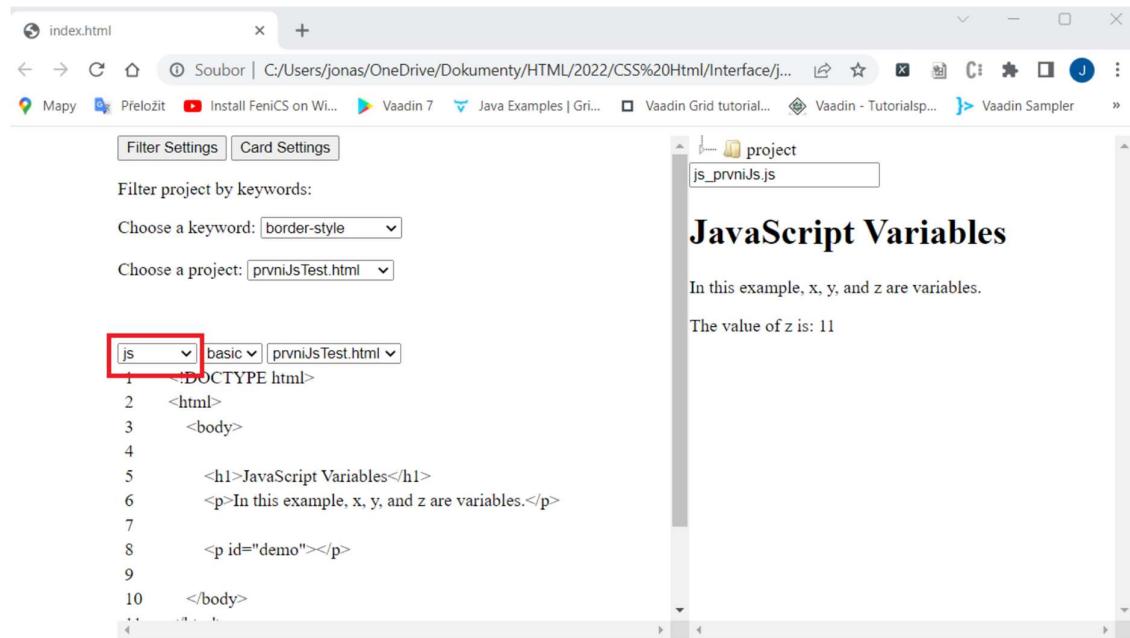
Můžeme tak měnit styl css a zkoumat tak jednotlivé možnosti, zde pro „bacground-color:“

2.2. TestCase 2

Stejně jako v TestCase 1 vybereme „Filter Settings“ a „Filter by category“.



Následně v comboboxu "folder 1" nastavíme "js".

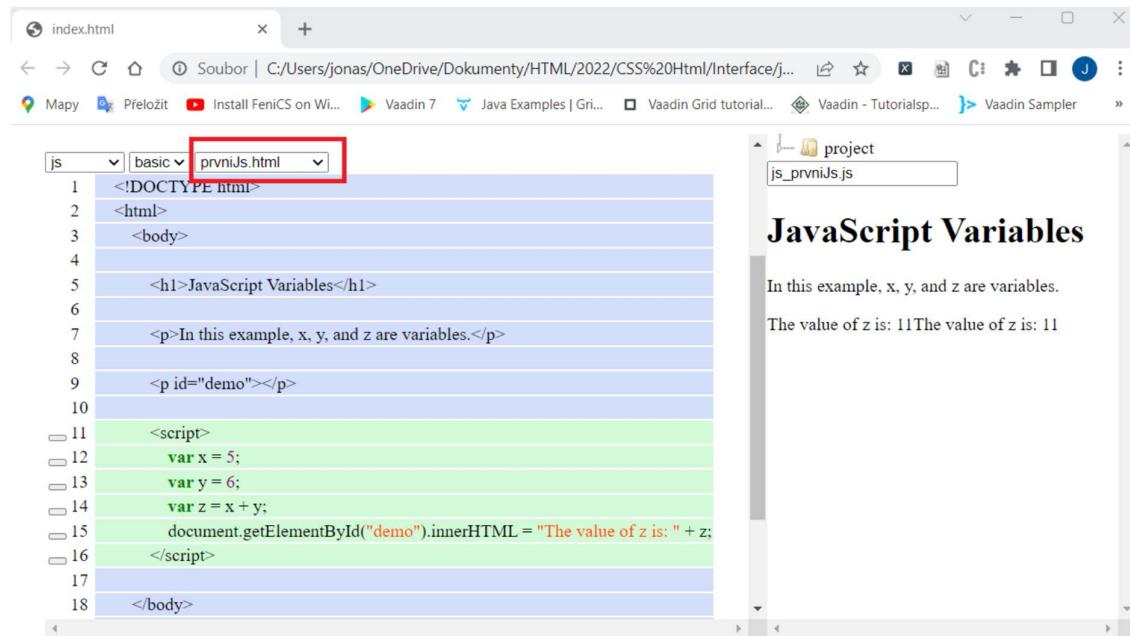


The screenshot shows a browser window with a code editor interface. On the left, there's a toolbar with 'index.html' and other tabs. Below it are 'Filter Settings' and 'Card Settings' buttons. A dropdown menu labeled 'Choose a keyword:' has 'border-style' selected. Another dropdown 'Choose a project:' has 'prvniJsTest.html' selected. A third dropdown at the top left is highlighted with a red box and contains 'js', 'basic', and 'prvniJsTest.html'. The main area displays an HTML file with the following content:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4
5     <h1>JavaScript Variables</h1>
6     <p>In this example, x, y, and z are variables.</p>
7
8     <p id="demo"></p>
9
10    </body>
```

To the right, a sidebar titled 'project' shows a file named 'js_prvniJs.js'. The main content area has a heading 'JavaScript Variables' and the text 'In this example, x, y, and z are variables.' Below it, a message says 'The value of z is: 11'.

A Následně combobox vpravo nastavíme na „prvniJs.html“



This screenshot shows the same browser-based code editor as the previous one. The dropdown menu at the top left now has 'prvniJs.html' selected instead of 'js'. The main code area remains the same as in the previous screenshot. The sidebar on the right still shows 'js_prvniJs.js' and displays the 'JavaScript Variables' content with the message 'The value of z is: 11'.

Zde si můžeme povšimnout, že již zde je zvýrazněná syntaxe u javascriptu. Jednotlivé sekce u zdrojového kódu jsou barevně podbarvené.

2.3. TestCase 3

Obdobně jako v TestCase 1 a TestCase 2 nastavíme stránku:

The screenshot shows a browser-based code editor interface. On the left, there is a code editor pane displaying a portion of an HTML file with CSS styles. The CSS section contains the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.dotted {
    border-style: dotted;
}
p.dashed {
    border-style: dashed;
}
option {
    border-style: double;
}
```

The word "border-style" is highlighted in the code editor, and a dropdown menu is open, listing various border styles: dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset, none, and hidden. On the right side of the interface, there is a sidebar titled "The border-style Property" which provides a brief description of each border style.

The border-style Property

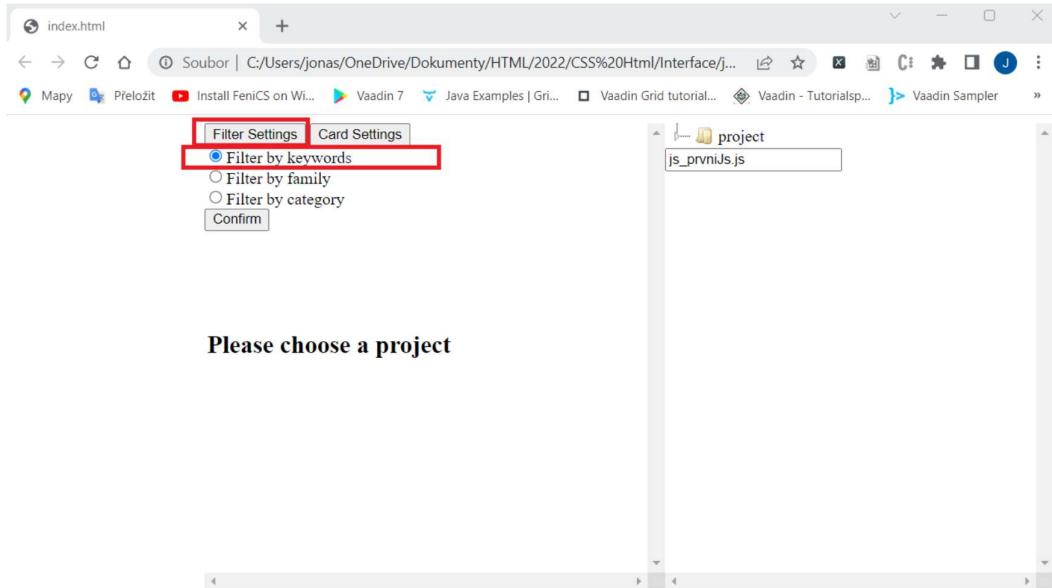
This property specifies what kind of border to display:

- A dotted border.
- A dashed border.
- A solid border.
- A double border.
- A groove border.
- A ridge border.
- An inset border.
- An outset border.

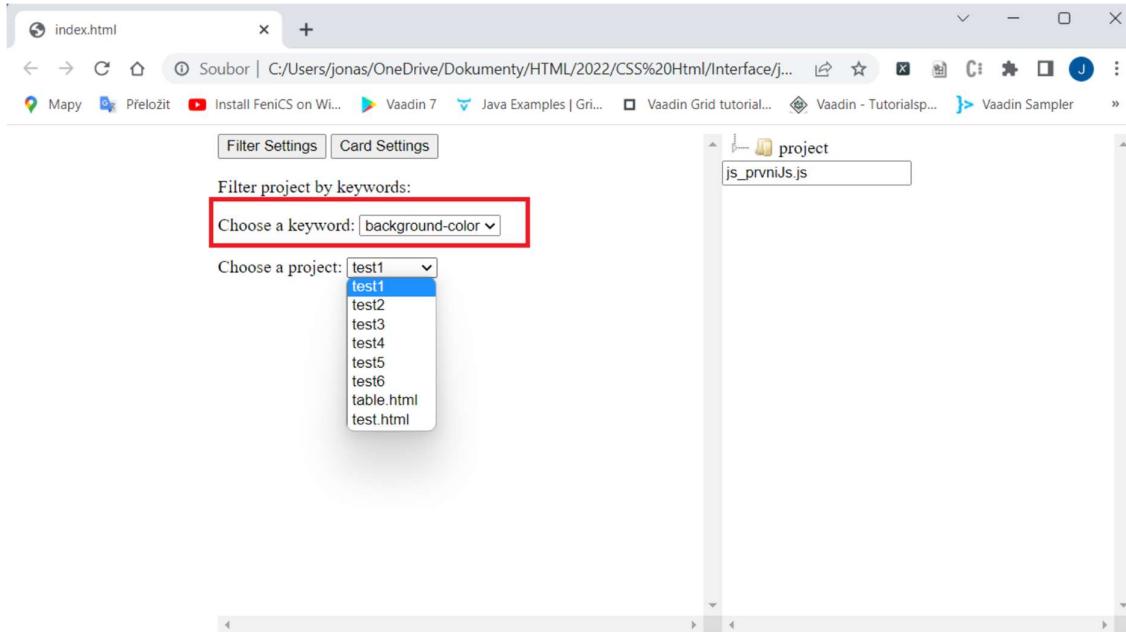
Zde je css kód podbarven žlutě a opět máme k dispozici možnost nastavovat jednotlivé parametry u „border-style“

2.4. TestCase 4

Stiskneme button „Filter Settings“ a pak radiobutton „Filter by keywords“.



Po výběru klíčového slova „background-color v comboboxu „Choose a project“ se zobrazí všechny dostupné zdrojové kódy s tímto klíčovým slovem



Po výběru požadovaného projektu se data aktualizují.

Filter Settings Card Settings

Filter project by keywords:

Choose a keyword: background-color

Choose a project: test2

test2.json

ok
stránka se aktualizuje

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       body {
6         option
          background-color: lightblue;
7       }
8
9     h1 {
10    option
      color: black, magenta;
```

Po změně comboboxu projektu se aktualizují data a i cesta k projektu

index.html

Soubor | C:/Users/Jonas/OneDrive/Dokumenty/HTML/2022/CSS%20HTML/Interface/j...

Mapy Přeložit YouTube Install FeniCS on Wi... Vaadin 7 Java Examples | Gri... Vaadin Grid tutorial... Vaadin - Tutorials... Vaadin Sampler

Filter Settings Card Settings

Filter project by keywords:

Choose a keyword: background-color

Choose a project: table.html

ok - změní se cesta k projektu

kateg1 kateg2 table.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       table {
6         font-family: arial, sans-serif;
7         border-collapse: collapse;
8         width: 100%;
9       }
10      }
```

js_prvnijs.js

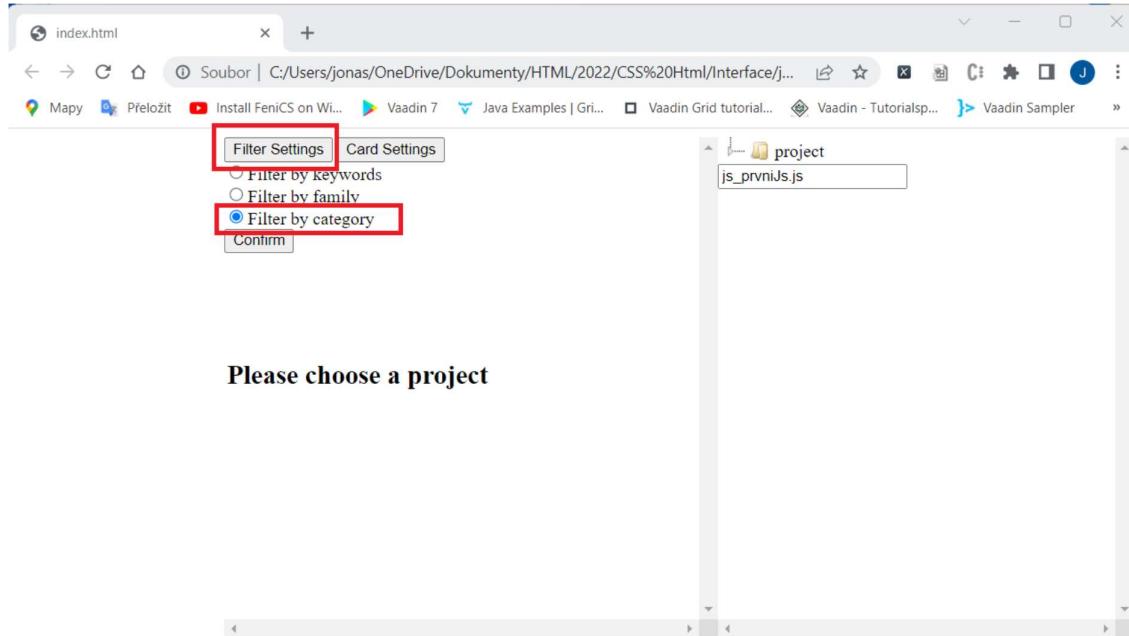
ok
data se aktualizuje

HTML Table

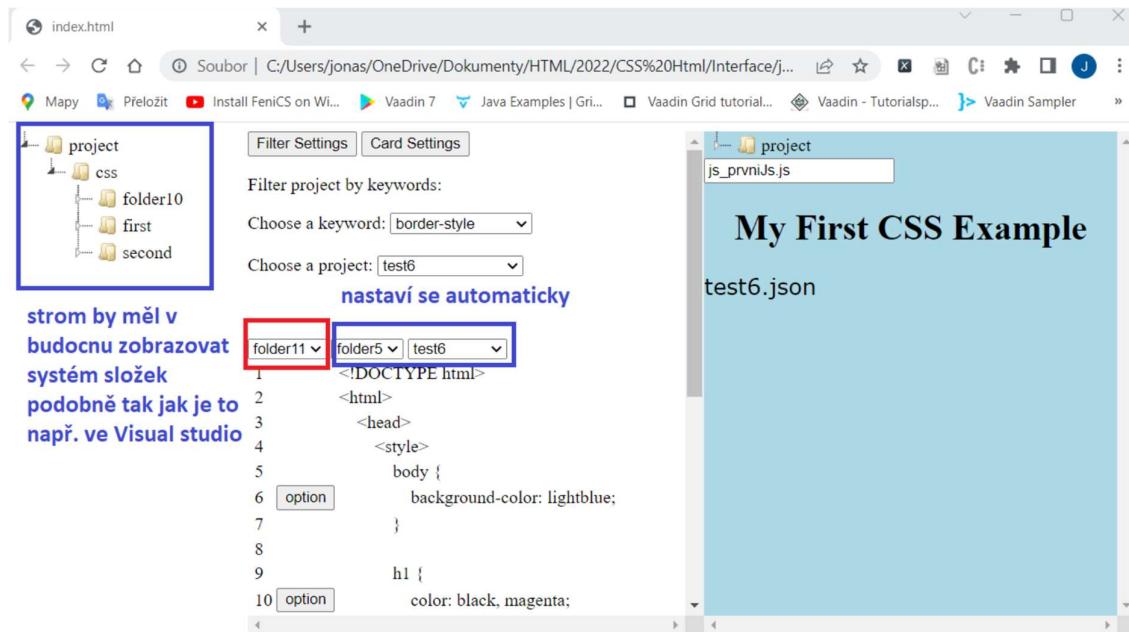
Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy

2.5. TestCase 5

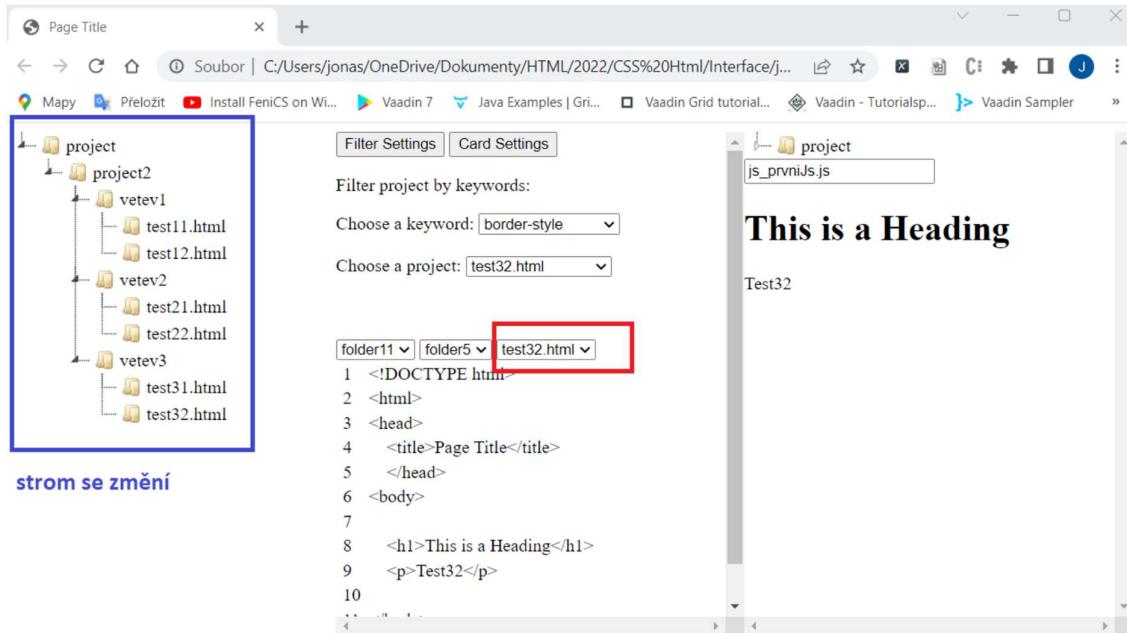
Stiskneme tlačítko „Filter Settings“ a vybereme radiobutton „Filter by category“



Nastavíme „folder11“



Přenastavíme projekt test32.html



3. Jak to celé funguje?

3.1. jsonFiles.json

Soubor Interface/jQueryScript/json/jsonFiles.json obsahuje následující json:

```
{"files": [
    {"jsonHtml": {
        "jsonName": "css_singleFiles_firstHtml",
        "htmlName": "kateg1/kateg2/firstHtml.html",
        "pathJson": "sources/generatedJson/css/singleFiles/firstHtml.json",
        "pathSrc": "sources/language/css/singleFiles/firstHtml.html",
        "typeOfProject": "singleFile"
    }},
    {"jsonHtml": {
        "jsonName": "html_singleFiles_table",
        "htmlName": "kateg1/kateg2/table.html",
        "pathJson": "sources/generatedJson/html/singleFiles/table.json",
        "pathSrc": "sources/language/html/singleFiles/table.html",
        "typeOfProject": "singleFile"
    }},
    {"jsonHtml": {
        "jsonName": "html_multifiles_project_vetev1_test12",
        "htmlName": "kateg1/kateg2/test12.html",
        "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project_vetev1/test12.json",
        "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project_vetev1/test12.html",
        "typeOfProject": "multifileProject"
    }}
]}
```

```

    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev1/test12.json",
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev1/test12.html",
    "typeOfProject": "multiFile",
    "folderPath": "project2/vetev1/test12.html",
    "idMulti": "project"
},
{"jsonHtml": {
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev2_test21",
    "htmlName": "kateg1/kateg2/test21.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev2/test21.json",
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev2/test21.html",
    "typeOfProject": "multiFile",
    "folderPath": "project2/vetev2/test21.html",
    "idMulti": "project"
},
 {"jsonHtml": {
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev2_test22",
    "htmlName": "kateg1/kateg3/test22.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev2/test22.json",
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev2/test22.html",
    "typeOfProject": "multiFile",
    "folderPath": "project2/vetev2/test22.html",
    "idMulti": "project"
},
 {"jsonHtml": {
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev3_test31",
    "htmlName": "kateg1/kateg3/test31.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev3/test31.json",
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev3/test31.html",
    "typeOfProject": "multiFile",
    "folderPath": "project2/vetev3/test31.html",
    "idMulti": "project"
},
 {"jsonHtml": {
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev3_test32",
    "htmlName": "folder11/folder5/test32.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev3/test32.json",
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev3/test32.html",
    "typeOfProject": "multiFile",
    "folderPath": "project2/vetev3/test32.html",
    "idMulti": "project"
},
 {"jsonHtml": {
    "jsonName": "js_js_prvniJs",
    "htmlName": "js/basic/prvniJs.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/js/js/prvniJs.json",
    "pathSrc": "sources/language/js/js/prvniJs.html",

```

```

    "typeOfProject": "singleFile",
    "attachedJs": "js_prvniJs.js"
}
]}

```

Je-li „typeOfProject“: „singleFile“ pak:

The screenshot shows a browser window with the following elements:

- Left Panel (Blue Box):** A sidebar labeled "není strom" (not a tree) containing dropdown menus for "kateg1", "kateg2", and "firstHtml.html". Below these are numbered lines of HTML code from 1 to 10.
- Right Panel (Grey Box):** A preview area titled "This is my first page" displaying the content "This is my first page" twice.
- Bottom Panel (Blue Box):** A JSON object with several fields highlighted with colored boxes:
 - "jsonName": "css singleFiles firstHtml", (blue)
 - "htmlName": "kateg1/kateg2/firstHtml.html", (blue)
 - "pathJson": "sources/generatedJson/css/singleFiles/firstHtml.json", (red)
 - "pathSrc": "sources/language/css/singleFiles/firstHtml.html", (green)
 - "typeOfProject": "singleFile" (blue)

A red line connects the "pathJson" field in the JSON to the red box around the HTML code in the left panel. A green line connects the "pathSrc" field in the JSON to the green box around the HTML code in the left panel. A blue line connects the "htmlName" field in the JSON to the blue box around the HTML code in the left panel.

Je-li „typeOfProject“: „multiFile“ pak:

The screenshot shows a browser window with a sidebar navigation bar at the top. The main area displays a file tree under a 'project' folder. A red box highlights the 'vetev3' folder and its subfile 'test32.html'. To the right, there are two panes: one for 'Filter Settings' and 'Card Settings' with dropdown menus for 'Choose a keyword' and 'Choose a project'; the other shows the content of 'test32.html' which contains an H1 heading and a paragraph. Below the file tree, a JSON object is displayed, with several fields highlighted by red boxes:

```
{"jsonHtml": {  
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev3_test32",  
    "htmlName": "folder11/folder5/test32.html",  
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev3/test32.json",  
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev3/test32.html",  
    "typeOfProject": "multiFile",  
    "folderPath": "project2/vetev3/test32.html",  
    "idMulti": "project"  
}},
```

Jednotlivé úrovně stromu jsou tedy provázány přes „idMulti“.

V posledním uzlu výše uvedeném jsonu je:

```
{"jsonHtml": {  
    "jsonName": "js_js_prvnijs",  
    "htmlName": "js/basic/prvnijs.html",  
    "pathJson": "sources/generatedJson/js/js/prvnijs.json",  
    "pathSrc": "sources/language/js/js/prvnijs.html",  
    "typeOfProject": "singleFile",  
    "attachedJs": "js_prvnijs.js"  
}}
```

Kde klíč "attachedJs" symbolizuje, že se jedná o soubor s Javascriptem:

Viz TestCase 2

Pro vykreslení stránky je kód javascriptu spouštěn jako samostatný soubor, začlenění mezi tagy <script> je tedy pouze vždy fiktivní.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h1>JavaScript Variables</h1>
6
7  <p>In this example, x, y, and z are variables.</p>
8
9  <p id="demo"></p>
10
11 <script>
12   var x = 5;
13   var y = 6;
14   var z = x + y;
15   document.getElementById("demo").innerHTML = "The value of z is: " + z;
16 </script>
17
18 </body>
19 </html>

```

Zatím je však aplikace v testovacím režimu, pole s „js_prvnijs.js“ bude skryté.

Poznámka:

U všech názvů souborů, kde je použito „_“, je znak nahrazen za “/“, tudíž soubor „první.js“ je ve složce „js/první.js“, konkrétně na cestě: „sources/generatedJs/js/ první.js“

3.2. Zdrojové jsony pro náhled kódů

Mechanismus je založen na principu, že náhled zdrojového kódu je zobrazován jako tabulka. JQuery načítá příslušný json, nikoliv stránku html. V příslušném jsonu jsou uvedeny parametry pro jednotlivé řádky.

Zdrojový kód v html je zobrazován pomocí tabulky.

The screenshot shows a browser window with the URL `index.html`. The developer tools are open, specifically the Elements and CSS tabs. The Elements tab displays the HTML structure of the page, including headers, a table, and various divs. The CSS tab shows the CSS rules being applied to different parts of the page, such as border styles and colors. A search bar at the top of the developer tools is set to `js_prvnijs.js`.

Po vybrání daného projektu se vyhledá příslušný json pod klíčem "pathJson". Json níže odpovídá tomuto html:

The screenshot shows a browser window with the URL `index.html`. The developer tools are open, specifically the Elements and CSS tabs. The Elements tab displays the HTML structure of the page, including a header and a main content area. The CSS tab shows the CSS rules being applied to different parts of the page, such as background colors and font styles. A search bar at the top of the developer tools is set to `js_prvnijs.js`.

```
{"rows": [
  {"data": {
    "rowNum": 1,           - označení čísla řádku
    "type": "noCombo",    - znamená, že na řádku není butt option (ani combo)
    "text": "<!DOCTYPE html>" - text v html
  }},
  {"data": {
    "rowNum": 2,
    "type": "noCombo",
    "text": "<html>"
  }},
  {"data": {
    "rowNum": 3,
```

```

        "type": "noCombo",
        "text": "__<head>"
    },
    {"data": {
        "rowNum": 4,
        "type": "noCombo",
        "text": "__<style>"
    }},
    {"data": {
        "rowNum": 5,
        "type": "noCombo",
        "text": "__body {}"      - podtržítka odsazují o mezery (json mezery nemá rád)
    }},
    {"data": {
        "rowNum": 6,
        "type": "combo",      - na řádku je tedy „option“ a po jeho stisku se zobrazí combo
        "text": [
            {"text": "__background-color"},

            {"selectOption": [
                {"select": [
                    {"id": "background-color|6"}
                ],
                "option": [
                    {"value": "lightblue"},   - jednotlivé položky comboboxu
                    {"value": "blue"},
                    {"value": "red"},
                    {"value": "cyan"}
                ]
            ]}

        ]
    }},
    {"data": {
        "rowNum": 7,
        "type": "noCombo",
        "text": "__}"
    }},
    {"data": {
        "rowNum": 8,
        "type": "noCombo",
        "text": ""
    }},
    {"data": {
        "rowNum": 9,
        "type": "noCombo",
        "text": "__h1 {}"
    }}

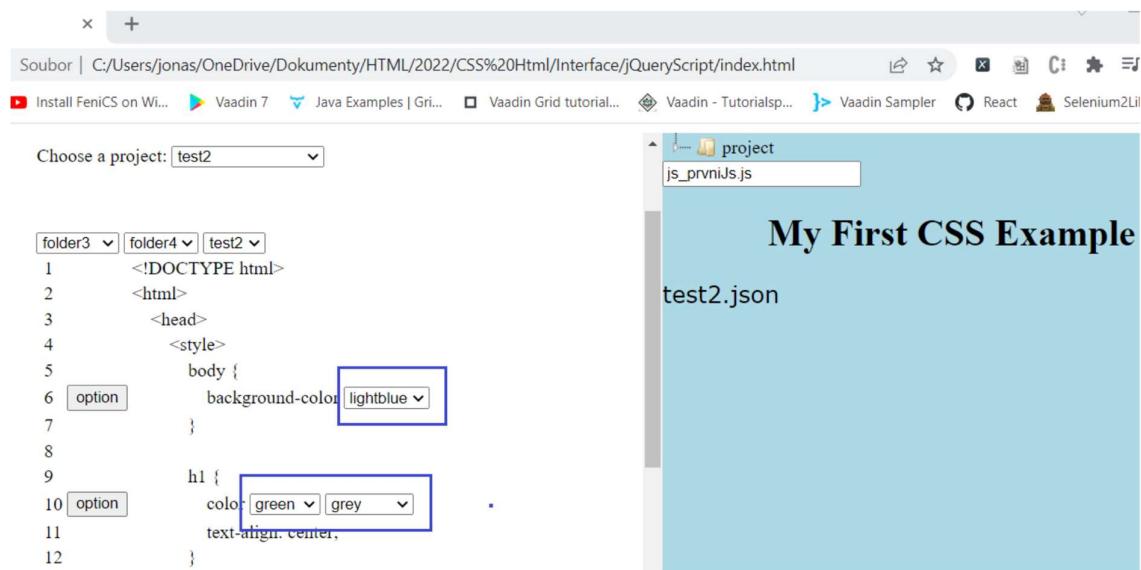
```

3.3. Nastavení položek comboboxů.

Na uvedené cestě níže v souboru keyValue.csv:

Název	Datum změny	Typ	Velikost
keyValue.csv	6/25/2022 1:17 PM	Textový soubor s o...	1 kB

Se nastavují jednotlivé comboboxy, např. zde:



Po otevření souboru keyValue.csv, můžeme jednotlivé položky upravovat např. pomocí MS Excel.

Syntaxe souboru je následující:

%%%%%%%

<property>

<value>

<value>

<value>

%%%%%%%

<property>

<value> <value>

<value> <value>

<value> <value>

%%%%%%%

....

....

	1	2	3
1	%%%%%%%%%		
2	background-color		
3	-----		
4	lightblue		
5	blue		
6	red		
7	cyan		
8	%%%%%%%%%		
9	color		
10	-----		
11	black	magenta	
12	green	grey	
13	yellow	pink	
14	%%%%%%%%%		
15	border-style		
16	-----		
17	dotted		
18	dashed		
19	solid		
20	double		
21	groove		
22	ridge		
23	inset		
24	outset		

keyValue

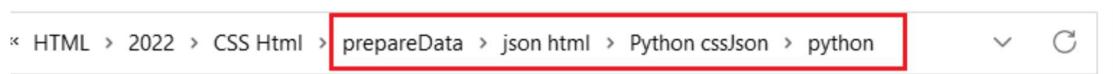
Soubor uložíme a Python script k daným „property“ vygeneruje příslušné „values“, resp. položky comboboxů. O generování pomocí Pythonu je pojednáno níže.

4. Generování zdrojových kódů do jsonu

Již jsme výše uvedli, že zdrojová data jsou ukládána v jsonu, např:

```
{"jsonHtml": {
    "jsonName": "css_singleFiles_firstHtml",
    "htmlName": "kateg1/kateg2/firstHtml.html",
    "pathJson": "sources/generatedJson/css/singleFiles/firstHtml.json",
    "pathSrc": "sources/language/css/singleFiles/firstHtml.html",
    "typeOfProject": "singleFile"
}}
```

Pak hodnota pod klíčem "pathSrc" udává originální zdroj dat v html. Tyto data jsou překonvertována pomocí scriptu Pythonu.



Název	Datum změny	Typ	Velikost
.idea	8/12/2022 6:04 PM	Složka souborů	
__pycache__	7/17/2022 8:33 PM	Složka souborů	
venv	6/19/2022 2:55 PM	Složka souborů	
A_startProgramu.py	7/10/2022 8:06 PM	Python File	1 kB
externiJs.py	7/17/2022 7:30 PM	Python File	7 kB
formatTextu.py	7/10/2022 8:01 PM	Python File	15 kB
htmlFile.py	7/17/2022 3:34 PM	Python File	5 kB
jsonCombo.py	5/16/2022 9:41 PM	Python File	5 kB
jsonFiles.py	7/17/2022 8:33 PM	Python File	10 kB
jsonMain.py	7/17/2022 8:12 PM	Python File	26 kB
keyValuesCsv.py	6/25/2022 1:30 PM	Python File	4 kB
poleOdsazeni.py	6/25/2022 11:50 PM	Python File	18 kB

4.1. Vstupy do Pythonu

Spuštění scriptu provádíme v souboru:

A_Start Programu.py

Předtím, než script spustíme, je třeba nastavit:

The screenshot shows a Python IDE interface with the following details:

- Project Explorer:** Shows a folder named "python" containing several files: "A_startProgrammu.py", "externiJs.py", "formatTextu.py", "htmlFile.py", "jsonCombo.py", "jsonFiles.py" (highlighted with a green border), "jsonMain.py", "keyValuesCsv.py", and "poleOdsazeni.py".
- Code Editor:** Displays the "jsonFiles.py" file with the following code snippet:


```

1 # generuje data do jsonFiles
2
3 import htmlFile
4
5 class generujJsonFiles:
6
7     def __init__(self, cestaHtmlSrc, cestaKtisku, nazevSouboruProGen, IdMulti, runJs):
8
9         self.IdMulti = IdMulti
10        self.runJs = runJs
11        self.adresaJsonFile = 'C:\Users\jonas\OneDrive\Dokumenty\HTML\2022\CSS Html'
12        jsonFiles = self.ziskejJsonFilesArr(self.adresaJsonFile)
13        deliciRadky = self.vratSeznamDelicichRadku(jsonFiles)
14
15        kategorie = []
16        kategorie.append('js')
17        kategorie.append('basic')
18
19        jsonName = nazevSouboruProGen
20        pathJson = self.ziskejPath(cestaKtisku)
21        pathSrc = self.ziskejPath(cestaHtmlSrc)
      
```
- File Browser:** Shows a file tree under "Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > Interface > jQueryScript > json". The file "jsonFiles.json" is highlighted with a red border.
- Preview Window:** Shows a preview of the "jsonFiles.json" file content. It includes dropdown menus for "js" (selected), "basic" (selected), and "prvnijstest.html" (selected). The preview area displays the following HTML code:


```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4
5     <h1>JavaScript Variables</h1>
6     <p>In this example, x, y, and z are vari
      
```

Samozřejmě je třeba vložit název zdrojového html souboru, ten se vkládá do modulu A_startProgramu.py

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The project tree on the left lists files like A_startProgramu.py, externus.py, formatTextu.py, etc. The code editor window contains the script A_startProgramu.py. A red box highlights the line `cestaHtmlSrc = "C:\Users\jonas\OneDrive\...\"` and the variable `idMulti = "project"`. A blue arrow points from the variable declaration to the highlighted line. Another red arrow points from the highlighted line to a file browser window below. This window shows a folder structure: 2022 > CSS Html > sources > language > html > multifiles > project > vetev3. It lists two files: test31.html and test32.html. A blue box highlights the path `sources/language/html/multifiles/project/vetev3/test32.html` in the browser. A green box highlights the JSON output in the terminal window:

```
{"jsonHtml": {  
    "jsonName": "html_multifiles_project_vetev3_test32",  
    "htmlName": "folder11/folder5/test32.html",  
    "pathJson": "sources/generatedJson/html/multifiles/project/vetev3/test32.json",  
    "pathSrc": "sources/language/html/multifiles/project/vetev3/test32.html",  
    "typeOfProject": "multiFile",  
    "FolderPath": "project2/vetev3/test32.html",  
    "idMulti": "project"  
}},
```

A green box surrounds the entire JSON object, and a green text annotation at the bottom right says: **po spuštění Pythonu se toto vygeneruje**.

Pokud se nastaví:

```
idMulti = ''
```

Pak se do jsonu vygeneruje:

```
"typeOfProject": "singleFile"
```

Jinými slovy. Při importu všech html souborů, které budou obsahovat:

```
"idMulti": "project"
```

Pro všechny tyto projekty se bude vytvářet společný strom.

Dále je třeba nastavit správnou adresu pro data v keyValue.csv

```
# nacte key-values z csv, tak aby mohl vytvaret jednotlive komboboxy
class nactiKeyValue:
    def __init__(self):
        self.cestaCsv = 'C:\\\\Users\\\\jonas\\\\OneDrive\\\\Dokumenty\\\\HTML\\\\2022\\\\CSS Html\\\\sources\\\\csv\\\\keyValue.csv'
        obsahCsv = self.nactiHtml(self.cestaCsv)
        rozmeziKeyValueArr = self.ziskejRozmeziKeyValue(obsahCsv)
        self.kliceAHodnoty = self.nactiKeyValueRadky(obsahCsv, rozmeziKeyValueArr)

    def getKliceAHodnoty(self):
        return(self.kliceAHodnoty)

    def nactiKeyValueRadky(self, obsahCsv, rozmeziKeyValueArr):
        prvniRadek = rozmeziKeyValueArr[0] + 1
        kliceAHodnotyAll = []
        nactiKeyValue = nactiKeyValueRadky()
        for i in range(prvniRadek, len(rozmeziKeyValueArr)):
```

File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help python [...] python - ...\\keyValuesCsv.py

python C:\Users\jonas\OneDrive\Dokumenty\HTML\2022\CSS Html\sources\csv\keyValue.csv

A_startProgrammu.py jsonFiles.py keyValuesCsv.py

python C:\Users\jonas\OneDrive\Dokumenty\HTML\2022\CSS Html\sources\csv\keyValue.csv

External Libraries < Python 3.8 (python) Scratches and Consoles

Tento počítač > Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > sources > csv

Název Datum změny Typ Velikost

keyValue.csv 6/25/2022 1:17 PM Textový soubor s o... 1 kB

Po spuštění scriptu v A_startProgrammu.py se vygeneruje:

- Přidá se uzel do jsonu:

Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > Interface > jQueryScript > json			
Název	Datum změny	Typ	Velikost
data	7/5/2022 10:22 PM	Složka souborů	
format.json	7/3/2022 4:32 PM	Soubor JSON	1 kB
general.json	6/2/2022 3:49 PM	Soubor JSON	4 kB
jsonFiles.json	7/17/2022 8:33 PM	Soubor JSON	6 kB

přidají se data sem

- Vygeneruje se příslušný json s daty:

CSS Html > sources > generatedJson > html > multifiles > project > vetev3			
Název	Datum změny	Typ	Velikost
test31.json	6/10/2022 12:58 PM	Soubor JSON	2 kB
test32.json	6/10/2022 4:58 PM	Soubor JSON	2 kB

vytvoří se tento soubor

- Přidá se odkaz na relevantní json do index.html

5. Plánovaná funkcionalita

Původně byla aplikace plánována na zobrazování všech javascriptových technologií (zejména NodeJs). Nyní se zdá být plán za příliš ambiciózní až nedosažitelný.

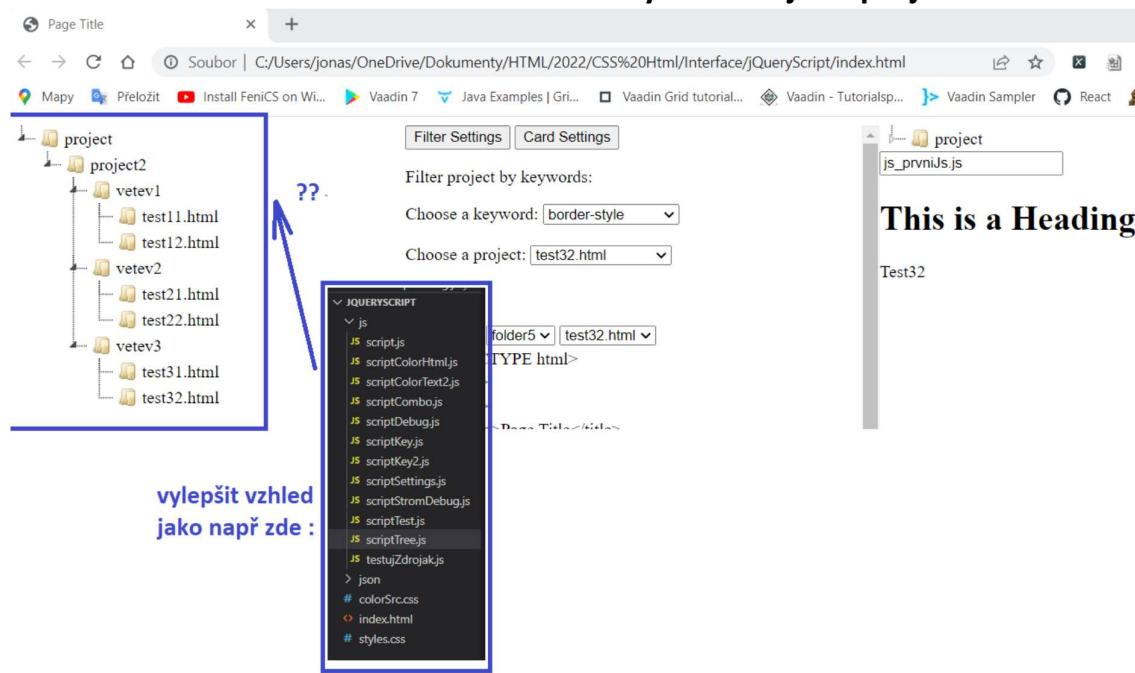
5.1. Debugger



5.2. Text highlight

Není otestováno, nicméně pracuje se na tom.

5.3. Zobrazování stromové struktury u složitějších projektů



5.4. Různé filtrování projektů

Není otestováno, nicméně pracuje se na tom.

Filter Settings Card Settings

Filter by keywords
 Filter by family
 Filter by category

Confirm

6. Debugger

Jedná se o rozpracovanou funkcionality v současnosti.

Momentálně dnes u libovolného projektu je k dispozici strom:

The screenshot shows a browser window with a debugger interface. At the top, there are tabs for 'Filter Settings' and 'Card Settings'. Below these are three radio buttons: 'Filter by keywords', 'Filter by family', and 'Filter by category'. A 'Confirm' button is at the bottom. In the center, there is a code editor with the following content:

```
css border test.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <style>
5       .myDiv {
6         border: 5px outset red;
7         background-color: lightblue;
8         text-align: center;
9       }
10      </style>
```

To the right of the code editor is a file tree with a green border:

- project
 - this
 - obj
 - cislovaniZapnuto = 10
 - tableSrc = xxx
 - cc

At the bottom right, there is a preview area with the title 'The div element' and two sections:

This is a heading in a

This is some text in a di

This is a heading in a

Tento strom bude v budoucnosti pouze po spuštění debugu (pouze u javascriptu).

Data stromu jsou zde:

Tento počítač > Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > sources > treeDebug			
Název	Datum změny	Typ	Velikost
js	7/17/2022 7:26 PM	Složka souborů	
stromDebug.json	7/17/2022 4:22 PM	Soubor JSON	1 kB

Uvedený json obsahuje:

```
{"stromDebug": [
    {"variable": {
        "var": "this.obj.pole.pole2",
        "rowStart": 12,
        "rowEnd": 20,
        "value": "val"
    }},
    {"variable": {
        "var": "this.cislovaniZapnuto",
        "rowStart": 13,
        "rowEnd": 20,
        "value": "10"
    }},
    {"variable": {
        "var": "tableSrc",
        "rowStart": 21,
        "rowEnd": 24,
        "value": "xxx"
    }},
    {"variable": {
        "var": "tableSrc.cc.OO",
        "rowStart": 22,
        "rowEnd": 26,
        "value": "xxx"
    }}
]}
```

V praxi bude kód fungovat tím způsobem, že pokud bude breakpoint umístěn na řádku 13, pak strom zobrazí pouze "var": "this.obj.pole.pole2" a "var": "this.cislovaniZapnuto" jelikož ostatní položky budou mimo "rowStart" a "rowEnd".

Pro generování jsonu je opět již sestaven program a lze ho nalézt zde:

📁 « Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > prepareData > debugger

Název	Datum změny	Typ
📁 Excel	9/21/2022 8:58 AM	Složka souborů
📁 NodeJs	7/17/2022 7:17 PM	Složka souborů

Jedná se o program VBA Excel (readCode.xlsm) a vzhledem k tomu, že se jedná o javascript, je potřeba ještě spustit NodeJs, který daný JSON ještě vygeneruje.

Detailnějším popisem se tato dokumentace již nezabývá, jelikož v současnosti je „debugger“ tak jako tak nefunkční. Uvedený MS Excel však nějaký postup ještě popisuje.

7. Zdrojové kódy html

Všechny zdrojové kódy aplikace html jsou zde:

📁 > Tento počítač > Dokumenty > HTML > 2022 > CSS Html > Interface > jQueryScript				
Název	Datum změny	Typ	Velikost	
📁 js	9/11/2022 10:57 PM	Složka souborů		
📁 json	7/3/2022 8:29 AM	Složka souborů		
⚙️ colorSrc.css	8/8/2022 8:09 PM	Šablona stylů CSS	1 kB	
🌐 index.html	9/11/2022 11:00 PM	Chrome HTML Do...	11 kB	
⚙️ styles.css	8/11/2022 9:46 PM	Šablona stylů CSS	1 kB	

Kromě uvedeného index.html , se jedná zejména o javascripty v podsložce "js".