Otázka č. 1

Napište kód v jazyce HTML5, který sdělí dodatečné informace o RSS variantě daného dokumentu uložené v relativní cestě "./rss". Nastiňte, v kterém elementu se bude daný úsek kódu nacházet.

Odpověď:

```
Dany usek kodu sa bude nachadzat v zahlavi ( <head> )
link rel="alternate"

type = "application/rss+xml"

title = "test z ITW"

href = "link stranky odkial chceme odoberat informacie" >
```

```
Hodnoceno 4 b. z 4 b.
```

Písemku vypracujte samostatně, není povoleno komunikovat během testu s kýmkoliv dalším. Čísla uvádějte hexadekadicky (v šestnáctkové soustavě), pokud není uvedeno jinak.

monkaS

Barvy ol, li (Vic variant)

Uvažujte HTML dokument obsahující následující úsek kódu.

```
     id="hurley" class="kate">4
     class="jacob locke">8
     cli class="locke jacob">15
     class="locke" style="color: blue;">16
     class="locke jacob kate">23
     class="locke jacob kate">23
```

Dále uvažujte, že tento dokument využívá soubor style.css obsahující následující pravidla v jazyce CSS:

```
li:last-child { color: blue; }
li { color: green; }
#hurley { color: orange; }
li.kate { color: red; }
.jacob { color: purple; }
.locke { color: yellow; }
locke { color: black; }
```

Jaká bude barva písma jednotlivých položek seznamu?

```
Zapište šest CSS jmen barev oddělených mezerami
Např.: red green red yellow blue purple**
```

1.4

2 8

3, 15

4.16

5.23

6.42

Img to svg

Mějme následující obrázek vložený do záhlaví stránky následujícím způsobem:

Nahraďte element **img** obrázkem ve formátu SVG, který je přímo vložen do dokumentu. U vlastního obsahu obrázku pouze naznačte, jak bude reprezentován. Nemusí se jednat o validní SVG kód.

Hamburger media query

Uvažujte následující kód v jazyce HTML reprezentující menu nějaké stránky (pro jednoduchost se skládá z elementů div a neobsahuje hypertextové odkazy):

Napište kód v CSS, který:

pro šířku viditelné oblasti >= 800px zobrazí položky menu vedle sebe; mimo elementu s id "hamburger", který bude skrytý;

pro šířku viditelné oblasti < 800px položky menu skryje položky menu; mimo elementu s id "hamburger", který bude viditelný v levé části menu;

položky menu by neměly přetékat přes jeden řádek;

barva pozadí celého menu bude žlutá;

šířka každé položky menu bude 200px.

```
#menu {
    background-color: yellow;
    display: flex; /* default:"flex-grow:0;flex-shrink:1;flex-wrap:nowrap;" */
}

#menu div {
    width: 200px;
    flex-shrink: 0; /* item can no longer shrink */
}

@media screen and (min-width: 800px) { /* res >= 800px */
    #menu #hamburger {
        display: none;
    }
}

@media not screen and (min-width: 800px) { /* res < 800px */
    #menu div:not(#hamburger) {
        display: none;
    }
}</pre>
```

CSS selector "male"

```
<male family="burns">Montgomery</male>
```

Napište CSS selektor, který vybere všechny elementy "male", jejichž hodnota atributu "family" končí podřetězcem "on".

ODPOVED:

```
male[family$="on"] {    color: red;  }
```

Napište CSS selektor, který vybere všechny elementy "male", jejichž hodnota atributu "family" začíná řetězcem "si".

ODPOVED:

```
male[family^="si"] { color: red; }
```

Ikona

Napište kód v jazyce HTML5, který nastaví ikonu stránky (tzv. favicon). Uvažujte ikonu uloženou v relativní cestě: "./image.ico". Nastiňte, v kterém elementu bude tento úsek kódu obsažen.

```
<head>
     k rel="icon" type="image/x-icon" href="image.ico">
</head>
```

Mějme v dokumentu element

```
<nav id="menu">...</nav>
```

umístěný přímo v těle dokumentu (body). Napište CSS kód, který způsobí, že se tento element zobrazí **10px od pravého horního rohu** viditelné části stránky (viewport), tzn. 10px od jeho horního okraje a 10px od pravého okraje a bude se při posouvání stránky posouvat spolu s obsahem.

```
#menu {
    position: fixed; /* absolute is supposed to be here */
    top: 10px;
    right: 10px;
}
```

absolute ne? -> posouvá se s obsahem Fixed se "přilepí" na monitor Souhlas u teto otazky tam ma byt absolute +1

Tabulka CSS

```
max. bodů: 6
Otázka č. 2
V jazyce HTML definujte následující tabulku obsahující 5 řádků a 3 sloupce (hodnocení: 3 body).
Name | Surname | Outpost
Rick | Grimes | Alexandria
     Negan
----- Sanctuary
Eugene | Porter |
Judith | Grimes | Alexandria
   • buňka "Negan" zasahuje do dvou sloupců (1. a 2.),
   • buňka "Sancturary" zasahuje do dvou řádků (3. a 4.),
   • první řádek reprezentuje záhlaví tabulky.
Definujte stylový předpis, který:
   • zarovná text na střed (1 bod),
   • zobrazí kolem buněk tabulky jednoduchou přerušovanou černou čáru (1 bod),
   • nastaví pozadí položek sloupce "Outpost" dle dané skupiny ("Alexandria": lightgreen, "Sanctuary": lightpink). (1
Name Surname Outpost
Rick Grimes Alexandria
Negan
Eugene Porter
Judith Grimes Alexandria
Odpověď:
```

```
table {
    border-collapse: collapse;
}
table th, td {
    text-align: center;
    border: 1px dashed black;
}
table th {
    background-color: #ddd;
}
.green {
    background-color: lightgreen;
}
.pink {
    background-color: lightpink;
}
```

```
table>
  Name
  Surname
  Outpost
 Rick
  Grimes
  Alexandria
 Negan
  Sanctuary
 Eugene
  Porter
 Judith
  Grimes
  Alexandria
 /table>
```

```
table tr td{text-align: center; border: 1px dotted black}
table tr th{text-align: center; border: 1px dotted black; background-color: gray}
.Westerlands{background-color: lightpink}
.North{background-color: lightblue}
```

Presmerovanie na inú stranku

<meta http-equiv="refresh" content="time; URL=new_url" /> -> cas `time' v sekundach NAPR.

```
<meta http-equiv="refresh" content="6;URL=http://www.seznam.cz">
po 6 sekundach dojde k presmerovani na http://www.seznam.cz
bude v <head>...</head>
```

Ikonka stranky

```
Otázka č. 3

Napište kód v jazyce HTML5, který nastaví ikonu stránky (tzv. favicon). Uvažujte ikonu uloženou v relativní cestě: "./image.ico". Nastiňte, v kterém elementu bude tento úsek kódu obsažen.

Odpověď:
```

V head, <link rel="icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon"> spatne? duplikat -> <u>Ikona</u>

Meta

data HTML5

Napište kód v jazyce HTML5, který poskytne vhodná metadata o dokumentu (popis, autor, klíčová slova). Nastiňte, v kterém elementu bude tento úsek kódu obsažen.

CSS Selector na sude potomky

```
Otázka č. 1

Napište CSS selektor, který vybere elementy "child", které jsou sudými potomky v elementech "parent".

<child id="Manny" />
<parent id="Phil">
<child id="Alex" />
<child id="Haley" />
<child id="Luke" />
</parent>

Vyplňte pouze selektor bez dalších částí pravidla.

Odpověď:

[parent:nth-child(even)]
```

spíš: parent child:nth-child(even) -> v parentovi sudého child

parent child:nth-child(even) NEBO parent child:nth-child(2n) ... sudé parent child:nth-child(odd) NEBO parent child:nth-child(2n+1) ... liché

Napište CSS selektor, který vybere elementy "child", které jsou lichými potomky v elementech "parent".

```
<child id="Manny" />
<parent id="Phil">
<child id="Alex" />
<child id="Haley" />
<child id="Luke" />
</parent>
```

Vyplňte pouze selektor bez dalších částí pravidla.

Niekto viete? RSS

Napište kód v jazyce HTML5, který sdělí dodatečné informace o RSS variantě daného dokumentu uložené v relativní cestě "./rss". Nastiňte, v kterém elementu se bude daný úsek kódu nacházet.

Podpora RSS a ATOM

- Rodina XML formátů podporující dodávání aktuálního obsahu
- Technologie umožňuje uživateli přihlásit se k odběru novinek přímo při prohlížení stránek

```
<link rel="alternate"
    type="application/atom+xml"
    title="Feed of recent questions"
    href="/feeds">

<link rel="alternate"
    type="application/rss+xml"
    title="Českénoviny.cz - Hlavní události"
    href="http://www.ceskenoviny.cz/sluzby/rss/index.php">
```

Mějme v dokumentu element <nav id="menu">...</nav> umístěný přímo v těle dokumentu (body). Napište CSS kód, který způsobí, že se tento element zobrazí 10px od pravého horního rohu viditelné části stránky (viewport), tzn. 10px od jeho horního okraje a 10px od pravého okraje a bude se při posouvání stránky posouvat spolu s obsahem.

odp: position: fixed absolute; top: 10px; right: 10px; (viz nahoře)

absolute -> posune se s obsahem (při scrollování zmizí) fixed -> neposune se s obsahem (při scrollování zůstane <u>vždy</u> na stejném místě)

Mějme následující vnořené HTML elementy:

```
<div class="container" style="min-width: 800px">
    ...
</div>
```

Element <div> je obsažen přímo v těle HTML dokumentu.

Napište CSS pravidlo, které způsobí, že odstavec bude mít pevnou šířku 650px a bude umístěn horizontálně uprostřed elementu <div>, tzn. jeho pravý i levý okraj bude vždy stejný. Výškově musí být celý element vždy celý obsažen ve svém rodičovském elementu.

```
.container p{
     width: 650px;
     margin: auto;
}
```

Otázka č. 5

Mějme následující obrázek vložený do záhlaví stránky následujícím způsobem:

```
<header>Záhlaví stránky
<img src="img.jpg" alt="photo" >
</header>
```

Nahraďte element **img** obrázkem v technologii HTML Canvas. U vlastního obsahu obrázku pouze naznačte, jak je možné takový obrázek vytvořit. Nemusí se jednat o validní kód.

Odpověď:

Odpověď:

Hodnoceno 5 b. z 5 b.

OTAZKA X

Napište kód v jazyce HTML5, který provede přesměrování na adresu "http://www.seznam.cz" pomocí HTML značky (ne JavaScript). Nastiňte, v kterém elementu se bude daný úsek kódu nacházet.

```
<meta http-equiv = "refresh" content = "0; url =
https://www.seznam.cz" />
```

Otázka č. 1 max. bodů: 4

Napište kód v jazyce HTML5, který sdělí dodatečné informace o RSS variantě daného dokumentu uložené v relativní cestě "./rss". Nastiňte, v kterém elementu se bude daný úsek kódu nacházet.

Odpověď:

```
dobra otazka xD yep this pls :(
nacházet v <head>, ne?
```

Mějme v dokumentu element

```
<header id="head">...</header>
```

umístěný přímo v těle dokumentu (body). Napište CSS kód, který způsobí, že se tento element zobrazí v **zcela dole** ve viditelné části stránky (viewport), přes celou její šířku a nebude se při posouvání stránky posouvat spolu s obsahem.

```
může být toto? ano
#head {
bottom: 0;
width: 100%;
margin: 0;
position: fixed;
}
```

Mějme následující obrázek vložený do záhlaví stránky následujícím způsobem:

```
<header>Záhlaví stránky
  <img src="img.jpg" alt="photo" >
</header>
```

Nahraďte element **img** obrázkem v technologii HTML Canvas. U vlastního obsahu obrázku pouze naznačte, jak je možné takový obrázek vytvořit. Nemusí se jednat o validní kód.

Takhle? <canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>

THIS ALSO PLS

Otazka XY

Napište CSS selektor, který vybere všechny elementy "male", jejichž hodnota atributu "family" obsahuje podřetězec "so".

DALSI OTAZKA YYY

Mějme dokument obsahující ve svém těle následující elementy:

```
  Ice Truck Killer
  Trinity Killer
  Doomsday Killer
  Brain Surgeon

<div id="dexter">Tonight's the Night...</div>
```

Napište kód v jazyce JavaScript, který upraví výše uvedený dokument tak, aby po najetí myší na element s identifikátorem "dexter" byla odstraněna z DOM vždy první položka seznamu s identifikátorem "todo".

Volitelně je možné použít knihovnu JQuery.

```
$( document ).ready(function() {
    $( "#dexter" ).hover(function() {
     $("#todo li:first-child").remove();
    });
});
```

otazka:

Uvažujte následující kód v jazyce HTML reprezentující menu nějaké stránky (pro jednoduchost se skládá z elementů div a neobsahuje hypertextové odkazy):

```
<br/><body style="margin: 0px;">
<div id="menu">
```

```
<div>Daleks</div>
<div>Cybermen</div>
<div>Weeping Angels</div>
<div>Silents</div>
<div id="hamburger">#</div>
</div>
</do>
```

Napište kód v CSS, který:

- pro šířku viditelné oblasti >= 800px zobrazí položky menu vedle sebe; mimo elementu s id "hamburger", který bude skrytý;
- pro šířku viditelné oblasti < 800px položky menu skryje položky menu; mimo elementu s id "hamburger", který bude viditelný v levé části menu;
- položky menu by neměly přetékat přes jeden řádek;
- barva pozadí celého menu bude červená;
- zobrazené položky menu budou vyplňovat celou šířku menu a budou stejně široké.

```
Mějme následující vnořené HTML elementy:

<div class="container" style="min-width: 800px">

...
</div>

Element <div> je obsažen přímo v těle HTML dokumentu.
```

Napište CSS pravidlo, které způsobí, že odstavec bude mít pevnou šířku **650px** a bude umístěn horizontálně vždy **10px od pravého okraje** elementu <div> nezávisle na skutečné velikosti rodičovského elementu. Výškově musí být celý element vždy celý obsažen ve svém rodičovském elementu.

```
Odpověď:
```

```
ASI
.container{
    position:relative;
}
.container p{
    width:650px;
    right:10px;
    position:absolute;
}
```

Friendly reminder:

```
<head>
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
</head>
```

zaruci nam aby se viewport a rozliseni obrazovky shodovaly (problem u mobilnich zarizeni)