

**ŠIAULIŲ VALSTYBINĖS KOLEGIJOS
VERSLO IR TECHNOLOGIJŲ FAKULTETO
INFORMATIKOS MOKSLŲ KATEDRA**

**SISTEMŲ PROJEKTAVIMO FRAMEWORK APLINKOSE DARBAI
UŽDUOTIS: VIEW IR ROUTE**

Atliko IST20 student. R. Plačinskaitė

Tikrino dr. D. Dervinis

Šiauliai, 2022

Darbe buvo pakeisti route nustatymai į kitą puslapį tam, kad startuojant puslapį būtų atveriamas naujas projekto darbas. Kartu yra paduodama esama data:

```
Route::get('/', function () {  
    return view('kalendorius', ['menuo' => date('Y-m-j')]);  
});
```

Darbo tikslas: pateikti kalendorių ir savaitgalio dienas nuspalsvinti kita spalva.

Žemiau pateiktame kode yra aprašomas savaitės dienų pavadinimų pateikimo kodas. Naudojamas for ciklas, kad būtų nuspalsvinamos ir savaitės dienų pavadinimų raidės tam atitinkama spalva:

```
<div class="p-6 border-t border-gray-200 dark:border-gray-700 md:border-1">  
    <div style='text-align:center; color:white'>Siandien yra {{ $menuo }}</div>  
    <hr>  
    <table cellpadding="0" cellspacing="0" class="calendar" style='width:100%;'>  
    @php  
        //antraste  
        $dienes = array('Pr','A','T','K','P','S','Se');  
        $count = count($dienes);  
    @endphp  
  
    <tr style='color:#ccd7e8'>  
        {{-- Zemiau spausdinamos dienos ir tikrinama, kurias reikia pazymeti kita spalva --}}  
        @for($i=0;$i<$count;$i++)  
            @if($i==$count-1)  
                <th style='color:red'>{{ $dienes[$i] }}</th>  
            @elseif($i == $count-2)  
                <th style='color:grey'>{{ $dienes[$i] }}</th>  
            @else <th>{{ $dienes[$i] }}</th>  
            @endif  
        @endfor  
    </tr>
```

Vėliau yra aprašomi kintamieji reikalingi kalendoriui pateikti

```
@php  
    //APRASOMI KINTAMIEJI  
  
    $data = new DateTime($menuo); //NUSTATOMA, KOKIA SIANDIEN DIENA PAGAL KURIA KURIAMAS KALENDORIUS  
  
    //startweek NUSTATO KOKIA SAVAITES DIENA PRASIDEDA MENUO  
    $startweek = substr(date("l",mktime(0, 0, 0, $data->format('m'), 1, $data->format("Y"))), 0, 2);  
  
    //mendienos PATEIKIA KIEK IS VISO YRA DIENU MENESYJE  
    $mendienos = date('t',mktime(0, 0, 0, $data->format('m'), 1, $data->format("Y")));  
  
    $kint = 'true'; //while ciklo sukimas atitinkama kieki  
  
    $i = 1; //savaites dienoms sekti  
    $checkweek = array('Mo', 'Tu', 'We', 'Th', 'Fr', 'Sa', 'Su'); //ANGLISKA SAVAITES LYGINIMUI  
    $kiek = 0; //KINTAMASIS SEKANTIS, KIEK REIKIA PASTUMTI SAV DIENU  
    $week = 7; //SAV DIENU SK, KURIS DIDANAMAS ISVEDANT  
@endphp
```

Tuomet yra analizuojama, kokią savaitės dieną prasideda mėnesio pirma diena ir ciklą dėka kalendorius yra pastumiamas ir priekyje paliekamas atitinkamas kiekis tuščių langelių:

```
<!--CIKLAS SUSKAICIUOTI, KIEK REIKIA PASTUMTI TUSCIU TARPUS PER SAVAITE-->
@for($j=0; $j<$week; $j++)
    @if($startweek==$checkweek[$j])
        @break;
    @endif
    @php $kiek++; @endphp
@endfor

@php $men = 7 - $kiek; //sekti savaites ilgiui
@endphp

<tr>
    <!--IF, KAD PATIKRINTU AR REIKIA PASTUMTI DIENAS PER SAVAITE-->
    @if($men!=0)
        @for($k=0; $k<$kiek; $k++)
            <td></td>
        @endfor
    @endif
```

Spausdinamos mėnesio dienos atitinkama tvarka. Savaitgalių dienos yra nuspalvinamos: sekmadieniai raudonai, o šeštadieniai pilkai. Taip pat yra tikrinama, kada savaitės diena reikia nukelti į kitą eilutę.

```
@while($kint=='true')
    @for($i;$i<=$men;$i++)
        <!--IF CIKLAS TIKRINA AR NERA VIRSIJAMA MENESIO DIENU-->
        @if($i > $mendienos)
            @php $kint = 'false'; @endphp
        @endif
        <!--JEIGU NEVIRSIJA YRA SPAUSDINAMOS DIENOS-->
        @if($kint == 'true')
            @if($i==$men)
                <td style='color:red'>{{ $i }}</td>
            @elseif($i == $men-1)
                <td style='color:grey'>{{ $i }}</td>
            @else <td style='color:#ccd7e8'>{{ $i }}</td>
            @endif
        @endif
    @endfor
    @php
        $men += 7;
    @endphp
</tr>
@endwhile
```

Galutinis rezultatas:

Siandien yra 2022-03-17

Pr	A	T	K	P	S	Se
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Kad būtų matoma, jog kalendorius prisitaiko prie kitų mėnesio dienų yra pabandoma patestuoti su kitais mėnesiais (sausis, vasaris ir balandis):

Siandien yra 2022-01-17

Pr	A	T	K	P	S	Se
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Siandien yra 2022-02-17

Pr	A	T	K	P	S	Se
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Siandien yra 2022-04-17

Pr	A	T	K	P	S	Se
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	