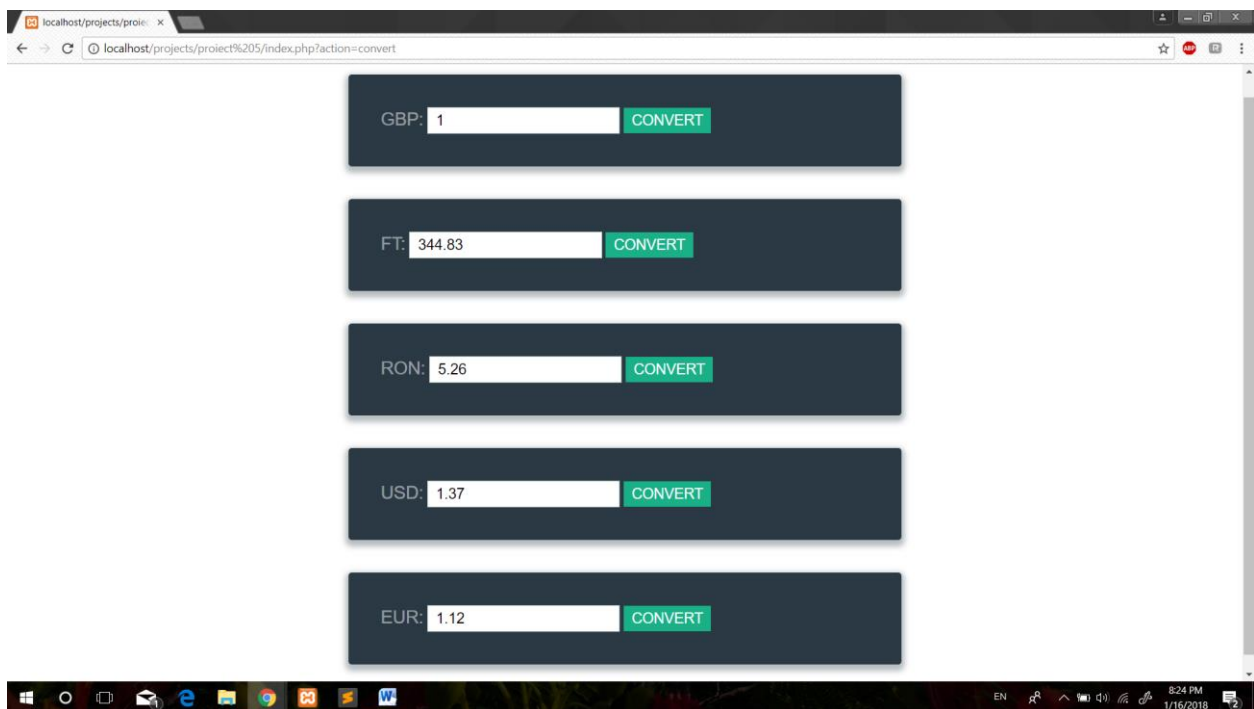


Proiect 5

Proiect realizat de Piri Beáta si David Teodora

Pentru proiectul 5 am facut o pagina web ce calculeaza valuta pentru GBP, FT, RON, USD si EUR. Pentru realizarea acestei pagini am folosit HTML, PHP si CSS, dar si modelul MVC. Valorile pentru care utilizatorul doreste sa realizeze conversia se introduc in input-uri de tip text, iar pentru a calcula se apasa butonul CONVERT din dreptul valutei respective.

Pagina arata astfel:



Codul sursa:

model.php:

```
<?php
```

```
class SchimbareValuta {
```

```
    private $valoare = 0;
```

```
    private $curs = [
```

```
        'GBP' => 1.0,
```

```
        'FT' => 0.0029,
```

```

        'RON' => 0.19,
        'USD' => 0.73,
        'EUR' => 0.89
    ];

    public function get($valuta) {
        if (isset($this->curs[$valuta])) {
            $rata = 1/$this->curs[$valuta];
            return round($this->valoare * $rata, 2);
        }
        else return 0;
    }

    public function set($suma, $valuta = 'GBP') {
        if (isset($this->curs[$valuta])) {
            $this->valoare = $suma * $this->curs[$valuta];
        }
    }
}
?>

```

controller.php:

```

<?php
class SchimbareValutaController {
    private $model;

    public function __construct($model) {
        $this->model = $model;
    }
}

```

```
public function convert($request) {  
    if (isset($request['valuta']) && isset($request['suma'])) {  
        $this->model->set($request['suma'], $request['valuta']);  
    }  
}  
}  
?>
```

index.php:

```
<?php  
include("model.php");  
include("controller.php");  
include("view.php");  
$model = new SchimbareValuta();  
$controller = new SchimbareValutaController($model);  
if (isset($_GET['action'])) $controller->{$_GET['action']}($_POST);  
$gbpView = new SchimbareValutaView($model, 'GBP');  
echo $gbpView->output();  
$ftView = new SchimbareValutaView($model, 'FT');  
echo $ftView->output();  
$ronView = new SchimbareValutaView($model, 'RON');  
echo $ronView->output();  
$usdView = new SchimbareValutaView($model, 'USD');  
echo $usdView->output();  
$eurView = new SchimbareValutaView($model, 'EUR');  
echo $eurView->output();
```

```
?>
```

view.php:

```
<?php
```

```
class SchimbareValutaView {
    private $schimbare;
    private $valuta;
    public function __construct(SchimbareValuta $schimbare, $valuta) {
        $this->schimbare= $schimbare;
        $this->valuta = $valuta;
    }
    public function output() {
        $html = '<link rel="stylesheet" type="text/css" href="design.css">
<form action="?action=convert" method="post" class="form">
<body>
    <input name="valuta" type="hidden" value="" . $this->valuta ."/>
    <label>' . $this->valuta .':</label>
    <input name="suma" type="text" value="" . $this->schimbare->get($this->valuta)
. "/>
    <input type="submit" value="Convert" class="button" />
</form>
</body>';
        return $html;
    }
}
?>
```

design.css:

```
body{
  background: #ffffff;
  font-family: 'Titillium Web', sans-serif;
}
.form {
  background: rgba(19, 35, 47, 0.9);
  padding: 40px;
  max-width: 600px;
  margin: 40px auto;
  border-radius: 4px;
  box-shadow: 0 4px 10px 4px rgba(19, 35, 47, 0.3);
}
label {
  left: 13px;
  color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
  font-size: 22px;
}
input{
  font-size: 18px;
  padding: 5px 10px;
  border: 1px solid #a0b3b0;
  border-radius: 0;
}
```

```
.button {  
    border: 0;  
    outline: none;  
    border-radius: 0;  
    text-transform: uppercase;  
    background: #1ab188;  
    color: #ffffff;  
}  
.button:hover {  
    background: #179b77;  
}
```

Din acest proiect, eu m-am ocupat de view si css. Rolul unui view in modelul MVC este acela de a afisa pentru utilizator informatiile de care acesta are nevoie. Asadar, in fisierul view am creat o clasa numita ShimbareValutaView. Pe langa un constructor, aceasta clasa contine functia output() care se ocupa de interfata cu utilizatorul. In aceasta functie am introdus codul HTML folosit pentru crearea unui form care contine inputurile necesare. Actiunea care se realizeaza la apasarea butonului este functia de conversie, ce face parte din controller.

In fisierul css am realizat designul paginii, modificand culori, fonturi sau dimensiuni pentru ca pagina web sa aiba un design atractiv.