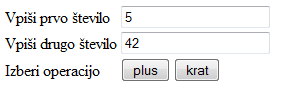
# *Spletne aplikacije Vaja14*

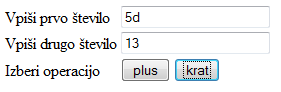
|  |
| --- |
| ***Teme:***   * ***Posredovanje, branje podatkov*** * ***GET*** * ***Forma – input text, number, select, submit, reset*** |

**Naloga 1**

1. Napišite program, ki omogoča vnos dveh števil in izbiro operacije: seštevanje ali množenje. Za vnos števil uporabite tip input elementa text. Po podani zahtevi uporabnik dobi novo spletno stran z odgovorom. Če ni vpisal celih števil, dobi obvestilo *Podatka nista celi števili*. Primeri delovanja:



Izbrana operacija plus



Izbrana operacija krat, napačni vhodni podatki

1. Predelajte program tako, da na formi za vnos podatkov uporabite tip number. Primer:

Delovanje testirajte z brskalnikom Google Chrome in Firefox.

**//index.php**

<form *method*="GET" *action*="izpis.php">

<label *for*="x">Vpiši drugo število: </label>

<input *type*="number" *name*="x" *required*><br/>

<label *for*="y">Vpiši drugo število: </label>

<input *type*="number" *name*="y" *required*><br/>

<label *for*="submit">Izberi operacijo</label>

<input *type*="submit" *name*="plus" *value*="plus">

<input *type*="submit" *name*="krat" *value*="krat">

</form>

<style>

input {

margin-bottom: 10px;

}

</style>

**//izpis.php**

<?php

function plus($a, $b) {

*return* $a + $b;

}

function krat($a, $b) {

*return* $a \* $b;

}

$a = (float) $\_GET["x"];

$b = (float) $\_GET["y"];

*if* (floor($a) === $a && floor($b) === $b) {

*if* (isset($\_GET["plus"])) {

$result = plus($a, $b);

echo $a." plus ".$b." ==> ".$result;

} *else* {

$result = krat($a, $b);

echo $a." krat ".$b." ==> ".$result;

}

} *else* {

*if* (isset($\_GET["plus"])) {

echo "Izbrana operacija plus, napačni vhodni podatki";

} *else* {

echo "Izbrana operacija krat, napačni vhodni podatki";

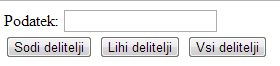
}

}

**Naloga 2**

Uporabnik v vnosno polje Podatek vpiše celo število iz intervala [1..200].

Forma ima še gumbe 'Sodi delitelji', 'Lihi delitelji' in 'Vsi delitelji'. Če uporabnik klikne gumb 'Sodi delitelji', se v tabelarični obliki izpišejo vso sodi delitelji danega števila. Če uporabnik klikne gumb 'Lihi delitelji', se v tabelarični obliki izpišejo vso lihi delitelji danega števila. Če uporabnik klikne gumb 'Vsi delitelji', se v tabelarični obliki izpišejo vsi delitelji danega števila. Če je uporabnik vpisal neveljavno vrednost, dobi obvestilo 'Vpišite celo število iz intervala [1..200]!'. Primer delovanja:



Slika 1 Vnosna forma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Slika 2 Izpis sodih deliteljev | Slika 3 Izpis lihih deliteljev | Slika 4 Izpis vseh deliteljev |

// index.php

<form *method*="GET" *action*="izpis.php">

<label *for*="x">Podatek: </label>

<input *type*="number" *name*="x" *required*><br/>

<input *type*="submit" *name*="sodi\_delitelji" *value*="Sodi delitelji">

<input *type*="submit" *name*="lihi\_delitelji" *value*="Lihi delitelji">

<input *type*="submit" *name*="vsi\_delitelji" *value*="Vsi delitelji">

</form>

<style>

input {

margin-bottom: 10px;

}

table, tr, td {

border: 1px solid black;

border-collapse: collapse;

}

</style>

// izpis.php

<style>

table, tr, td {

border: 1px solid black;

border-collapse: collapse;

}

</style>

<?php

function vsiDelitelji ($num) {

$delitelji = [];

*for* ($i = 1; $i < $num/2 + 1; $i++) {

*if* ($num % $i === 0)

$delitelji[] = $i;

}

$delitelji[] = $num;

*return* $delitelji;

}

function lihiDelitelji($num) {

$delitelji = vsiDelitelji($num);

$lihiDelitelji = [];

*foreach* ($delitelji as $del) {

*if* ($del % 2 !== 0)

$lihiDelitelji[] = $num;

}

*return* $lihiDelitelji;

}

function sodiDelitelji($num) {

$delitelji = vsiDelitelji($num);

$sodiDelitelji = [];

*foreach* ($delitelji as $del) {

*if* ($del % 2 === 0)

$sodiDelitelji[] = $num;

}

*return* $sodiDelitelji;

}

*if* (isset($\_GET["vsi\_delitelji"])) {

$delitelji = vsiDelitelji($\_GET["x"]);

} *else* *if* (isset($\_GET["lihi\_delitelji"])) {

$delitelji = lihiDelitelji($\_GET["x"]);

} *else* {

$delitelji = sodiDelitelji($\_GET["x"]);

}

echo "<p>Sodi delitelj števila ".$\_GET["x"]."</p><br/>";

echo "<table><tr>";

*foreach* ($delitelji as $del) {

echo "<td>".$del."</td>";

}

echo "</tr></table>";

**Naloga 3**

Napištie funkcijo, za barvni izpis dobljenega stringa, to je, da vsako črko dobljenega niza izpiše v drugi barvi. Pri izpisu si barve sledijo v nizu: rdeča – zelena – modra. Morebitni presledki v besedilu ne smejo vplivati na vrstni red spreminjanja barv pri natisnjenih znakih. Primer izpisa: Dober dan Pingo

Za pridobivanje posameznih znakov niza lahko uporabite vgrajeno funkcijo: string **substr** ( string $string , int $start [, int $length ] ). Več informacij o tej funkciji dobite na: <http://php.net/manual/en/function.substr.php> . Za ugotavljanje dolžine niza lahko uporabite vgrajeno funkcijo int **strlen** ( string $string ). Več informacij o tej funkciji dobite na <http://php.net/manual/en/function.strlen.php> .

Ustvarite obrazec, na katerem uporabnik vpiše besedilo (največ 40 znakov) in nato zahteva barvni ali črno/beli izpis stringa.

//index.php

<form *method*="GET" *action*="izpis.php">

<label *for*="str">Vpiši string: </label>

<input *type*="text" *name*="str" *maxlength*="40" *required* />

<input *type*="submit" *name*="color"*value*="Color" />

<input *type*="submit" *name*="grayscale" *value*="Grayscale" />

</form>

**//izpis.php**

<style>

p {

display: inline-block;

}

</style>

<?php

$str = $\_GET["str"];

$arr = str\_split($str);

function getColorOutput($arr) {

$colors = ["red", "green", "blue"];

$color\_iterator = 0;

*foreach* ($arr as $letter) {

*if* ($letter !== " ") {

echo '<p style="color:'.$colors[$color\_iterator].';">'.$letter.'</p>';

$color\_iterator = $color\_iterator === 2 ? 0 : $color\_iterator +1;

*continue*;

}

echo '<p>&#160;</p>';

}

}

function getGrayscaleOutput($str) {

echo $str;

}

*if* (isset($\_GET["grayscale"])) {

getGrayscaleOutput($str);

} *else* {

getColorOutput($arr);

}

**Naloga 4**

V datoteki vozila.php je zapisana tabela:

$prostornina=array (

"Ford"=>array("Focus"=>1800,"Mondeo"=>1900),

"Mercedes"=>array("CLX"=>2800,"Meibach"=>3200,"razredB"=>1900),

"Kia"=>array("Ced"=>1400,"Sorento"=>2000,"Picanto"=>990,"Rio"=>1300)

/\* drugi podatki \*/

);

1. Ustvarite obrazec, na katerem uporabnik izbere eno znamko vozila. Nato program v tabelarični obliki izpiše podatke za izbrano znamko. Izpisani podatki morajo biti sortirani po padajoči vrednosti prostornine vozila. Primer delovanja programa:

|  |  |
| --- | --- |
| Slika 1 Obrazec | Slika 2 Izpis |
| // index.php |  |

<form *method*="GET" *action*="izpis.php">

<select *name*="brand" *required*>

<?php

*require\_once*("prostornina.php");

*foreach* ($prostornina as $key => $value) {

echo '<option value="'.$key.'">'.$key.'</option>';

}

?>

</select>

<input *type*="submit" *value*="izpis">

</form>

// izpis.php

<style>

table, tr, td {

border: 1px solid black;

border-collapse: collapse;

}

thead tr td {

text-align: center;

}

</style>

<?php

*require\_once*("prostornina.php");

$brand = $\_GET["brand"];

echo "<table>";

echo '<thead><tr><th colspan="2">'.$brand.'</th></tr></thead>';

echo "<tbody>";

*foreach* ($prostornina[$brand] as $model => $ccm) {

echo "<tr><td>$model</td><td>$ccm</td></tr>";

}

echo "</tbody>";

echo "</table>";

1. Predelajte program tako, da uporabnik lahko izbere eno ali več znamk vozil in dobi izpisane podatke za vse izbrane znamke.

//index.php

<form *method*="GET" *action*="izpis.php">

<?php

*require\_once*("prostornina.php");

*foreach* ($prostornina as $key => $value) {

echo '<label for="'.$key.'">'.$key.'</label><br>';

echo '<input type="checkbox" value="'.$key.'">';

}

?>

<input *type*="submit" *value*="izpis">

</form>

**//izpis.php**

<style>

table, tr, td {

border: 1px solid black;

border-collapse: collapse;

}

thead tr td {

text-align: center;

}

table {

margin-bottom: 20px;

}

</style>

<?php

*require\_once*("prostornina.php");

$brands = $\_GET;

*foreach* ($brands as $brand) {

echo "<table>";

echo '<thead><tr><th colspan="2">'.$brand.'</th></tr></thead>';

echo "<tbody>";

*foreach* ($prostornina[$brand] as $model => $ccm) {

echo "<tr><td>$model</td><td>$ccm</td></tr>";

}}

echo "</tbody>";

echo "</table>";

*Programe prekopirajte pod navodila posamezne naloge. V glavo poročila zapišite ime, priimek, razred in datum. Poročilo oddajte v nabiralnik. Skrajnji rok za oddajo poročila v nabiralnik spletne učilnice je* ***takoj po izvedeni vaji****.*