



Politechnika Bydgoska
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Zakład Techniki Cyfrowej



Przedmiot:	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka Studia stacjonarne Semestr 5, 2021/2022
Temat:	Internetowy kurs z określonej dziedziny (e-learning).		
Numer lab.:	9	Data wykonania:	2021.12.30
Prowadzący:	dr inż. Piotr Grad	Data oddania:	2021.12.31
Autor:	Anna Bagniewska	Indeks:	114881

1. Opis zadania:

Aplikacja ma być platformą e-learningową. Za jej pośrednictwem mają być tworzone nowe lekcje oraz edytowane już istniejące. Kolejną możliwością jest tworzenie testów do wspomnianych wcześniej lekcji. Test dla uproszczenia jest testem wyboru z 4 odpowiedziami. Pracownicy zdający testy generują PDF-a ze swoimi wynikami i odpowiedziami oraz mają wgląd do swoich wcześniejszych wyników. Dodatkowo konta szkoleniowców może tworzyć tylko administrator.

2. Opis programu:

Rolą administratora jest tworzenie kont dla szkoleniowców:



Jesteś zalogowany jako admin.

Wyloguj



Formularz rejestrowania szkoleniowców:

Login:

Hasło:

Powtórz hasło:

```
<br>Formularz rejestrowania szkoleniowców:
<form method="post" action="rejestrujszkoleniowiec.php">
  Login: <input type="text" name="user" maxlength="20" size="20"><br>
  Hasło: <input type="password" name="pass" maxlength="20" size="20"><br>
  Powtórz hasło: <input type="password" name="pass2" maxlength="20" size="20"><br>
  <input type="submit" value="zarejestruj"/>
</form><br>

$result = mysqli_query($polaczenie, "SELECT * FROM `szkoleniowcy` WHERE `login`='$login'");
$ile = mysqli_num_rows($result);

if ($ile>0){
  echo "Podany login znajduje się już w bazie. Spróbuj ponownie.";
}else{
  if($haslo!=$haslo2){
    echo "Wprowadzane hasła są różne. Spróbuj ponownie.";
  }else{
    mysqli_query($polaczenie, "INSERT INTO `szkoleniowcy` (`login`, `haslo`) VALUES ('$login', '$haslo')") or die ("Błąd zapytania do bazy
    result: $dbname");
  }
}
```

Z perspektywy szkoleniowca strona wygląda następująco:

Menu

- [Wyniki testów pracowników](#)
- [Statystyka logowań pracowników](#)
- [Stwórz nową lekcję](#)
- [Zarządzaj lekcjami](#)
- [Utwórz nowy test](#)
- [Edytuj test](#)

Wyniki testów są dostępne w formie:

```
echo "Wyniki testów:";
$result2 = mysqli_query($connection, "Select * from `wyniki`") or die ("DB error: $dbname stronaadmin");
print "<TABLE CELLPADDDING=5 BORDER=1>";
print "<TR><TD>ID</TD><TD>Nazwisko</TD><TD>Test</TD><TD>Wynik</TD><TD>Ilość prób</TD></TR>\n";
while ($row = mysqli_fetch_array ($result2))
{
    $id = $row[0];
    $nazwa = $row[1];
    $login = $row[2];
    $wynik = $row[3];
    $proby = $row[4];

    print "<TR><TD>$id</TD><TD>$login</TD><TD>$nazwa</TD><TD>$wynik</TD><TD>$proby</TD></TR>\n";
}
print "</TABLE>";
```

Menu

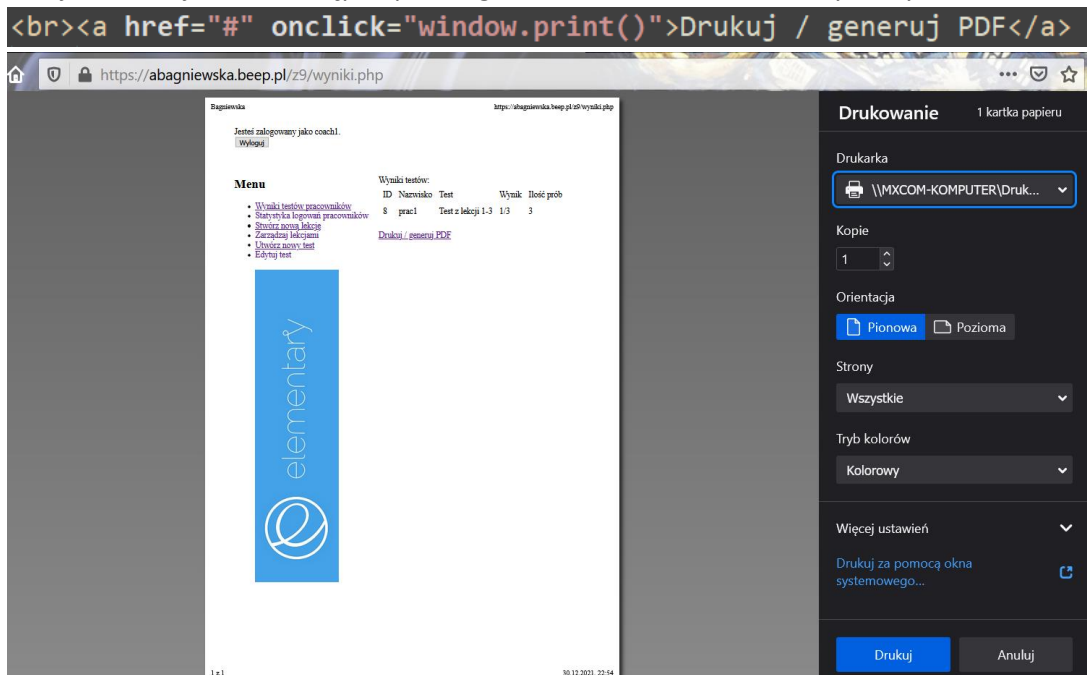
- [Wyniki testów pracowników](#)
- [Statystyka logowań pracowników](#)
- [Stwórz nową lekcję](#)
- [Zarządzaj lekcjami](#)

Wyniki testów:

ID	Nazwisko	Test	Wynik	Ilość prób
8	prac1	Test z lekcji 1-3	1/3	3

[Drukuj / generuj PDF](#)

W tej zakładce jest też dostępne proste generowanie PDF-a ze zbiorczymi wynikami.



Realizacja sprawdzania logowań pracowników:

```
$result = mysqli_query($connection, "Select * from `pracownicy`") or die ("DB error: $dbname stronaadmin");
print "<TABLE CELLPADDDING=5 BORDER=1>";
print "<TR><TD>ID</TD><TD>Nazwisko</TD><TD>Ilość logowań</TD><TD>Ostatnie logowanie</TD><TD>Ilość podejść do testów</TD></TR>\n";
while ($row = mysqli_fetch_array ($result))
{
    $id = $row[0];
    $login = $row[1];
    $ilosc = $row[3];
    $ostatnie = $row[4];
    $podejscie = $row[5];

    print "<TR><TD>$id</TD><TD>$login</TD><TD>$ilosc</TD><TD>$ostatnie</TD><TD>$podejscie</TD></TR>\n";
}
print "</TABLE>";
```


Lista stworzonych lekcji

Nr	Tytuł	Edytuj	Usuń
12	Lekcja 1 - DNS	Edytuj	Usuń
13	Lekcja 2 - HTTP	Edytuj	Usuń
14	Lekcja 3 - ISO/OSI	Edytuj	Usuń
15	Podsumowanie 1-3	Edytuj	Usuń

```
<h2>Edytuj wybraną lekcję</h2>
<form method="post" action="edytujphp.php" name="edytuj" enctype="multipart/form-data">
  Tytuł:<br>
  <input type="text" name="title" value="'. $title.'"><br>

  Tekst strony:<br>
  <textarea id="tekst" name="tresc" style="width: 500px; height: 200px;">'. $tresc.'</textarea><br>
  <input type="submit" name="submit" value="Edytuj lekcję">
</form>
<script type="text/javascript">
  CKEDITOR.replace("tekst");
</script>';

mysqli_query($link, "DELETE FROM `lekcje` WHERE `title`=' $title'");
```

Szkoleniowiec może tworzyć testy i dodawać do nich pytania:

Dodaj nowy test

Nazwa testu:

Czas w minutach na rozwiązanie testu:

Dodaj test

```
<h2>Dodaj nowy test</h2>
<form method="post" action="nowytestphp.php" name="test" enctype="multipart/form-data">
  Nazwa testu:<br>
  <input type="text" name="title"><br>
  Czas w minutach na rozwiązanie testu:<br>
  <input type="number" name="timeminute"><br>
  <input type="submit" name="submit" value="Dodaj test">
</form>
```

Dodaj pytanie do testu

Pytanie:

Odpowiedź A:

Odpowiedź B:

Odpowiedź C:

Odpowiedź D:

Poprawna odpowiedź: A ▾

Dodaj pytanie

```
<h2>Dodaj pytanie do testu</h2>
<form method="post" action="dodajpytaniephp.php" name="dodaj">
  <input type="text" name="idt" style="display: none;" value="<?php $idt ?>">
  Pytanie:<br>
  <input type="text" name="pytanie"><br>

  Odpowiedź A:<br>
  <input type="text" name="odpa"><br>
```

Ze strony pracownika możliwe są opcje: przeglądanie lekcji, rozwiązywanie testów, przeglądanie wcześniejszych wyników.

Wyniki:

Wyniki Twoich testów:

Tytuł testu	Wynik	Ilość podejść	Ostatnie podejście
Test z lekcji 1-3	1/3	3	2021-12-30 22:46:12

[Drukuj / generuj PDF](#)

Tu także można generować prosty PDF.

Lekcje:

Menu

- [Wyniki testów](#)
- [Otwórz lekcje](#)
- [Rozwiąż test](#)

Lekcja 1 - DNS

[Wróć do wyboru lekcji](#)

Domain Name System (DNS)

Dzięki DNS nazwa mnemoni

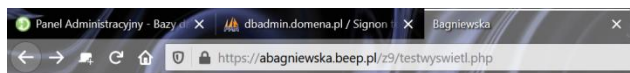
```
echo '<h2>'.$title.'</h2>';
echo '<a href="lekcjeprac.php">Wróć do wyboru lekcji</a>';
echo $tresc;

?><br>
<?php if($grafika != ''){
echo '';
}else{
    echo ' ';
} ?>
```

Testy i realizacja odliczania:

```
<script>
    var startingMinutes = <?php echo $czas; ?>;
    let time = startingMinutes * 60;
    const countdownEl = document.getElementById('countdown');
    setInterval(updateCountdown, 1000)

    function updateCountdown() {
        const minutes = Math.floor(time / 60);
        let seconds = time % 60;
        seconds = seconds < 10 ? '0' + seconds : seconds;
        countdownEl.innerHTML = `${minutes}:${seconds}`;
        time--;
        time = time < 0 ? 0 : time;
        if (time == 0) {
            document.getElementById('sub').submit();
        }
    }
</script>
```



Menu

- [Wyniki testów](#)
- [Otwórz lekcje](#)
- [Rozwiąż test](#)



Do końca testu pozostało:

4:56

1. Co oznacza skrót DNS?

- Domain Name System ☐
- Dom Na Skale ☐
- Dlaczego Nie Szwecja ☐
- Dobrze Napisany System ☐

2. Co oznacza skrót HTTP?

- Hop To The Pool ☐
- Hypertext Transfer Protocol ☐
- Hałas To Twoja Przeszkoda ☐
- Żadna z powyższych ☐

3. Warstwą modelu ISO/OSI nie jest warstwa:

- Łączy danych ☐
- Aplikacji ☐
- Sesji ☐
- Kabelkowa ☐

Koniec

Generowanie PDF-a i sprawdzenie wyników:

```
require("tfpdf/tfpdf.php");
// ...
ob_end_clean();
$pdf = new TFPDF();
$pdf->AddPage();
$pdf->AddFont('DejaVu','', 'DejaVuSansCondensed.ttf', true);
$pdf->Output("", $login);
```

− + 60% ▼

Id testu: 4, Nazwa testu: Test z lekcji 1-3

Szkoleniowiec: coach1

Kursant: prac1

Data: 2021-12-30 22:46:12

Pytanie 1:

Co oznacza skrót DNS?

Odp.A: Domain Name System.

Odp.B: Dom Na Skale.

Odp.C: Dlaczego Nie Szwecja.

Odp.D: Dobrze Napisany System.

Pytanie 2:

Co oznacza skrót HTTP?

Odp.A: Hop To The Pool.

Odp.B: Hypertext Transfer Protocol.

Odp.C: Hałas To Twoja Przeszkoda.

Odp.D: Żadna z powyższych.

Pytanie 3:

Warstwą modelu ISO/OSI nie jest warstwa:

Odp.A: Łączy danych.

Odp.B: Aplikacji.

Odp.C: Sesji.

Odp.D: Kabelkowa.

Wynik: 1/3.

Na przykładowym teście zaznaczone są: na zielono – poprawnie udzielona odpowiedź, na czerwono – błędnie udzielona odpowiedź, na czarno – brak udzielonej odpowiedzi. Oraz na dole strony wynik w formie ilość zdobytych punktów/ilość możliwych do zdobycia punktów.

```
if($_POST['odpa'.$idq.'']){
    $odp = $_POST['odpa'.$idq.''];
    $odpowiedza = 'Odp.A: '.$odpa.'.';
    if($odp == $poprawna){
        $ok++;

        $pdf->SetTextColor(0, 255, 0);
        $pdf->Cell(20, 8, $odpowiedza);
        $pdf->Ln(8);
    }else{
        $pdf->SetTextColor(255, 0, 0);
        $pdf->Cell(20, 8, $odpowiedza);
        $pdf->Ln(8);
    }
}
}else{
    $odpowiedza = 'Odp.A: '.$odpa.'.';
    $pdf->SetTextColor(0, 0, 0);
    $pdf->Cell(20, 8, $odpowiedza);
    $pdf->Ln(8);
}
```

3. Wnioski:

Dla każdej dziedziny, dla której tworzy się kursy internetowe może być odpowiedni inny schemat portalu.

Przykładowy tekst portalu zaczerpnięty z witryny wikipedia.org.