



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



<b>Przedmiot:</b>	Programowanie aplikacji sieciowych		Teleinformatyka Studia stacjonarne Semestr 5, 2021/2022
<b>Temat:</b>	<b>CMS z chatbotem (NLP, AIML).</b>		
<b>Numer lab.:</b>	8	<b>Data wykonania:</b>	2021.12.12
<b>Prowadzący:</b>	dr inż. Piotr Grad	<b>Data oddania:</b>	2021.12.12
<b>Autor:</b>	Anna Bagniewska	<b>Indeks:</b>	114881

## 1. Opis zadania:

Aplikacja ma imitować prosty system zarządzania zawartością strony CMS z chat botem. Polega to na stworzeniu strony z możliwym do wymiany logiem firmy u góry, menu witryny z lewej strony oraz głównej części portalu. Do tego logowanie administratora portalu, który może zmieniać zawartość witryny i chatbot.

## 2. Opis programu:

Szablon tworzenia strony: logo, menu, treść strony

```
<header>
  <h1 class="logo"></h1>
</header>

<div class="lewa" style="float: left; margin-right: 20px;">
  <aside>
    <nav>
      <h2>Menu</h2>
      <ul>
        <li><a href="index.php">O firmie</a></li>
        <li><a href="kontakt.php">kontakt</a></li>
        <li><a href="dojazd.php">Jak do nas dotrzeć</a></li>
        <li><a href="oferta.php">Oferta</a></li>
        <li><a href="chat.php">Chatbot</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </aside>
</div>

<?php
if ($_SESSION['loggedin']){
  echo '<li><a href="logo.php">Zmiana logo</a></li>';
  echo '<li><a href="historia.php">Historia ChatBota</a></li><br>';
  echo "Zalogowano jako: ";
  echo $_SESSION['login'];
  echo '<form action="wyloguj.php" name="wyloguj">
    <input type="submit" value="Wyloguj"><br>
  </form>';
}

else{
  echo '<li>Admin logowanie</li><br>
  <form method="POST" action="zalogujadministratorphp.php" name="zaloguj">
    Login:<input type="text" name="user" maxlength="20" size="20" required><br>
    Hasło:<input type="password" name="pass" maxlength="20" size="20" required><br>
    <input type="submit" value="Zaloguj">
  </form>';
}
?>

<?php
echo '<header><h1>O firmie</h1></header>';
echo $ofirmie;
?>
```

Opcje administratora i potrzebne do nich skrypty i użycie CKEditor (dla każdej zakładki powtarza się ten kod, zmieniają się tylko wpisane wartości zmiennych):

```
<HEAD>
  <script src="ckeditor/ckeditor.js" ></script>
</HEAD>

if ($_SESSION['loggedin']){
  echo '<header><h1>Zarządzanie zawartością strony</h1></header>
  <form method="post" action="zarzadzanie.php" name="ofirmie">
    Tekst strony:
    <br>
    <textarea id="tekst" name="ofirmie" style="width: 500px; height: 200px;">';
    echo $ofirmie;
    echo '</textarea><br>
    <input type="submit" name="submit" value="Wstaw">
  </form>
  <script type="text/javascript">
    CKEDITOR.replace("tekst");
  </script>';
}
}
```

Dostęp do historii czat bota:

```
<?php
$result2 = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `chatbot` ORDER BY `datetime` DESC");
print "<TABLE CELLPADDING=5 BORDER=1>";
print "<TR><TD>ID</TD><TD>Data</TD><TD>Pytanie</TD><TD>Odpowiedź</TD></TR>\n";
while ($row = mysqli_fetch_array ($result2)){
    $id = $row[0];
    $date = $row[1];
    $question = $row[2];
    $answer = $row[3];

    print "<TR><TD>$id</TD><TD>$date</TD><TD>$question</TD><TD>$answer</TD></TR>\n";
}
print "</TABLE>";
?>
```

Działanie czat bota – wysyłanie pytania i wyświetlanie odpowiedzi:

```
<header><h1>Chatbot</h1></header>
Zadaj pytanie lub wpisz "?" albo "h", aby uzyskać listę możliwych do zadania pytań.
<form method="post" action="chatengine.php" name="bot">
<input type="text" name="rozmowa" required size="100"><br>
<input type="submit" value="Zapytaj">
</form>

<?php
$data = $_SESSION['data'];
$result = mysqli_query($link, "SELECT * FROM `chatbot` WHERE `datetime`='$data'");

print "<TABLE CELLPADDING=5 BORDER=1>";
print "<TR><TD>ID</TD><TD>Data</TD><TD>Pytanie</TD><TD>Odpowiedź</TD></TR>\n";
while ($row = mysqli_fetch_array ($result)){
    $id = $row[0];
    $date = $row[1];
    $question = $row[2];
    $answer = $row[3];

    print "<TR><TD>$id</TD><TD>$date</TD><TD>$question</TD><TD>$answer</TD></TR>\n";
}
print "</TABLE>";
?>
```

Sposób przetwarzania pytań:

```
$rozmowa = $_POST['rozmowa'];
if((preg_match('/.ze./', $rozmowa)) || (preg_match('/.ita./', $rozmowa)) || (preg_match('/^ejka/', $rozmowa)) || (
preg_match('/.zie...obry/', $rozmowa)) || (preg_match('/.iema/', $rozmowa)) ){
    $odpowiedz = "Witam Szanownego Klienta";
}else{}

if((preg_match('/.ontakt/', $rozmowa)) || (preg_match('/.dres/', $rozmowa)) || (preg_match('/.elefon/', $rozmowa))){
    $odpowiedz = $kontakt;
}else{}

if(preg_match('/.ferta/', $rozmowa)){
    $odpowiedz = $oferta;
}else{}

if(preg_match('/^[?][hH]$/', $rozmowa)) {
    $odpowiedz = "Polecenia które możesz użyć: ?/h/oferta/kontakt/adres/telefon/witaj";
}else{}

```

Losowanie odpowiedzi na nieznane pytania:

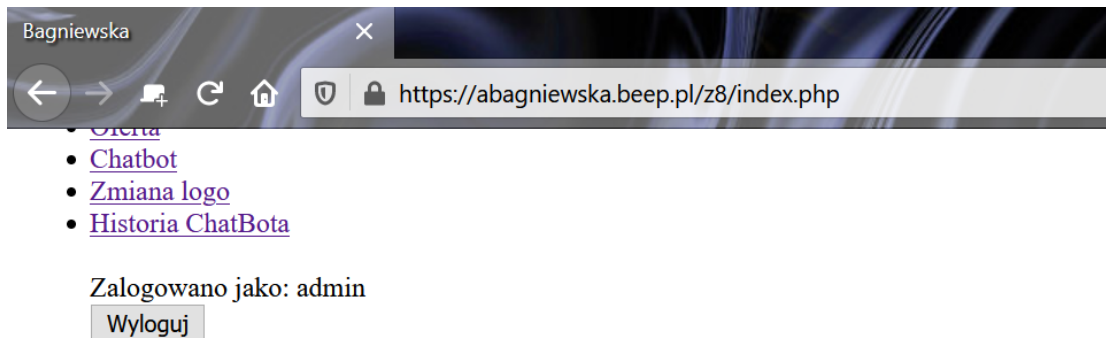
```
if($ktore == 1){
    $odpowiedz = "Jestem tylko początkującym botem i nie znam odpowiedzi na to pytanie.";
}else{}

```

```
$data = date("Y-m-d H:i:s");
mysqli_query($link, "INSERT INTO `chatbot` (`datetime`) VALUES ('$data')");
mysqli_query($link, "UPDATE `chatbot` SET `question`='$rozmowa' WHERE `datetime`='$data'");
mysqli_query($link, "UPDATE `chatbot` SET `answer`='$odpowiedz' WHERE `datetime`='$data'");
```

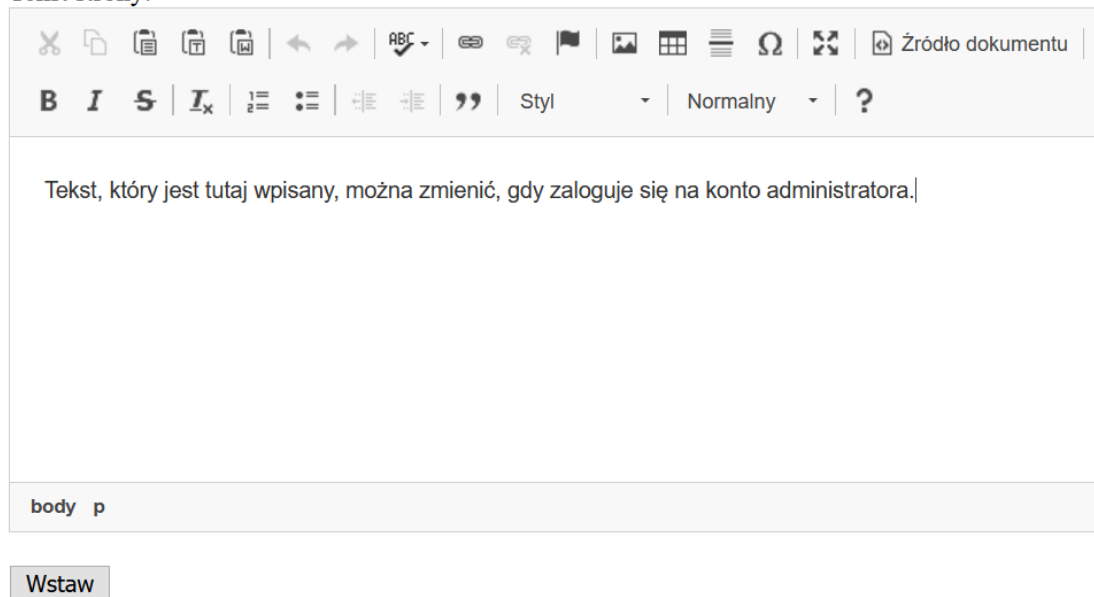
Wygląd witryny:

Mechanizm zarządzania treścią:

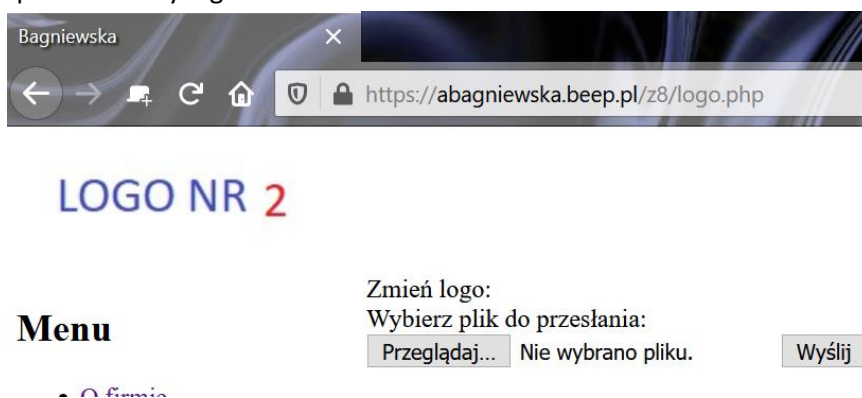


## Zarządzanie zawartością strony

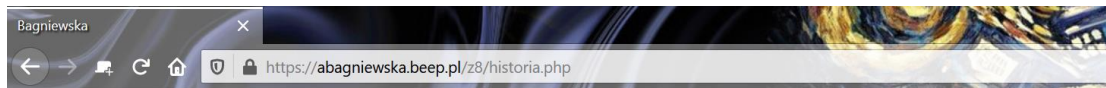
Tekst strony:



Sposób zmiany logo:



Wygląd historii chat bota:



LOGO NR 2

## Menu

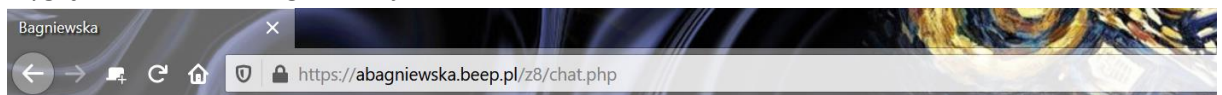
- [O firmie](#)
- [Kontakt](#)
- [Jak do nas dotrzeć](#)
- [Oferta](#)
- [Chatbot](#)
- [Zmiana logo](#)
- [Historia ChatBota](#)

Zalogowano jako: admin  
Wyloguj

## Historia ChatBota

ID	Data	Pytanie	Odpowiedź
41	2021-12-12 22:33:24	nowe pytanie	10 punktów dla Gryffindoru!
40	2021-12-12 21:44:59	cos innego	Jestem tylko początkującym botem i nie znam odpowiedzi na to pytanie.
39	2021-12-12 21:44:54	h	Polecenia które możesz użyć: ?/h/oferta/kontakt/adres/telefon/witaj
38	2021-12-12 21:44:28	Podaj mi kontakt	W celu skontaktowania się z naszą firmą zapraszamy do kontaktu telefonicznego:

Wygląd czat bota bez logowania jako administrator:



LOGO NR 2

## Menu

- [O firmie](#)
- [Kontakt](#)
- [Jak do nas dotrzeć](#)
- [Oferta](#)
- [Chatbot](#)
- [Admin logowanie](#)

Login:   
Hasło:   
Zaloguj

## Chatbot

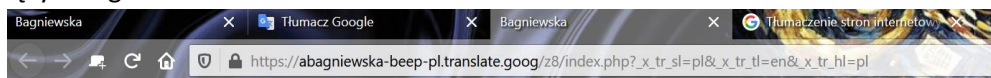
Zadaj pytanie lub wpisz "?" albo "h", aby uzyskać listę możliwych do zadania pytań.

Zapytaj

ID	Data	Pytanie	Odpowiedź
42	2021-12-12 23:28:45	?	Polecenia które możesz użyć: ?/h/oferta/kontakt/adres/telefon/witaj

Testowanie jednej z funkcjonalności automatycznego tłumaczenia portali, udostępnianej przez firmę Google:

Język angielski:



Tłumacz Google polski → angielski

LOGO NR 2

## Menu

- [About company](#)
- [contact](#)
- [How to reach us](#)
- [Offer](#)
- [Chatbot](#)
- [Admin login](#)

Login:   
Password:   
Login

## About company

The text that is entered here can be changed when logging in with the administrator account.

Język niemiecki:



TłumaczGoogle polski → niemiecki

LOGO NR 2

### Über das Unternehmen

Der hier eingegebene Text kann bei der Anmeldung mit dem Administratorkonto geändert werden.

#### Speisekarte

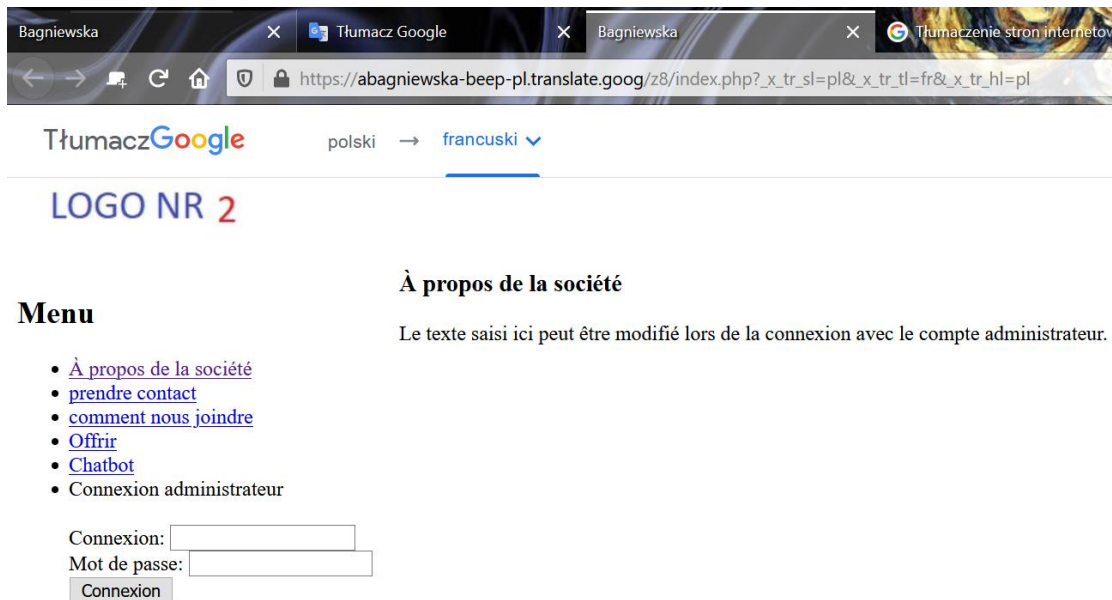
- [Über das Unternehmen](#)
- [Kontakt](#)
- [So erreichen Sie uns](#)
- [Angebot](#)
- [Chatbot](#)
- Admin Login

Anmeldung:

Passwort:

Anmeldung

Język francuski:



TłumaczGoogle polski → francuski

LOGO NR 2

### À propos de la société

Le texte saisi ici peut être modifié lors de la connexion avec le compte administrateur.

#### Menu

- [À propos de la société](#)
- [prendre contact](#)
- [comment nous joindre](#)
- [Offrir](#)
- [Chatbot](#)
- Connexion administrateur

Connexion:

Mot de passe:

Connexion

Wnioski:

Odnosnie tłumaczenia na języki angielski i niemiecki – tłumaczenie zostało wykonane dobrze. Jednak do języka francuskiego nie mogę się odnieść, gdyż go nie rozumiem.