

## **KOMPUTEROWY SPRAWDZIAN WIEDZY**

### **Streszczenie**

Komputerowy test do weryfikacji wiedzy utworzono w formie serwisu WWW z wykorzystaniem edytora HTML. Zawiera testy jednokrotnego wyboru z zakresów tematycznych odpowiadających prowadzonym wykładom i ćwiczeniom na przykładzie przedmiotu „Technika gastronomiczna”. Umożliwia szybką i obiektywną ocenę studentów z danej dziedziny wiedzy. Baza ta może być rozbudowywana i aktualizowana wraz z rozwojem myśli technicznej.

**Słowa kluczowe:** komputerowa baza danych, język HTML, serwis WWW, maszyny i urządzenia gastronomiczne

### **Wprowadzenie**

Bardzo szybki rozwój techniki komputerowej umożliwia, a wręcz narzuca coraz szersze wykorzystanie sieci komputerowych i Internetu w procesie kształcenia na wszystkich szczeblach edukacji. Kształcenie w sieci poprzez Internet jest rozpowszechnione i popularne w krajach Unii Europejskiej, a także w USA i Australii. W ostatnich latach ten rodzaj studiów rozpowszechnia się również w Polsce. Aby korzystać z możliwości jakie niesie za sobą ten rodzaj kształcenia należy odpowiednio przygotować programy wykładów i ćwiczeń w formie możliwej do wprowadzenia do sieci [Sobczak, Ślaska-Grzywna 2003].

Proces nauczania niesie za sobą konieczność weryfikacji zdobytej wiedzy. Przedstawiona praca stanowi projekt testu z wybranego przedmiotu, przydatnego do bezpośredniego umieszczenia w sieci i umożliwiającego szybkie sprawdzenie informacji z danej dziedziny wiedzy. Przedstawiony test ma opcję natychmiastowej oceny studenta.

### **Opis bazy**

Do opracowania testu weryfikacji wiedzy wykorzystano edytor HTML. Opis ramki głównej z zapisanymi znacznikami podziału pulpitu na trzy ramki przedstawiono poniżej [Nowak 1998; Ślaska-Grzywna 2001].

```

<html>

<head>
<title>TESTY KONTROLNE Z ZAKRESU TECHNIKI GASTRONOMICZNEJ</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
</head>

<frameset cols="150,*" framespacing="0" border="0" frameborder="0">
  <frame name="left" scrolling="auto" noresize target="rtop"
src="ramka_lewa_z_tematami.htm">
  <frameset rows="25%,*">
    <frame name="rtop" target="rbottom" src="ramka_górnal.htm">
    <frame name="rbottom" src="strona%20tytułowa.htm" target="_self"
scrolling="auto">
  </frameset>
</frameset>
<noframes>
<body>

  <p>This page uses frames, but your browser doesn't support
them.</p>

  </body>
</noframes>
</frameset>

</html>

```

Okno na rysunku 1 przedstawia wygląd strony tytułowej z podziałem na podstawowe kategorie dostępne w prezentowanej bazie.

W dokumencie zastosowano podział na trzy ramki dla uzyskania jak największej wygody w posługiwaniu się bazą danych oraz jej wysokiej funkcjonalności. Lewa ramka jest na wysokość okna, natomiast prawa została podzielona poziomo. Efekt ten uzyskano stosując drugi znacznik <frameset rows="25%,\*">. Podobnie jak w przypadku podziału pionowego wpisane są wartości w punktach lub w procentach.

Poniżej przedstawiono kod opisu ramki centralnej.

```

<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="pl">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-
1250">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>strona tytułowa</title>
<base target="_self">
</head>

<body>

```

```

<p align="center"><b><font face="Comic Sans MS" size="2"><span
style="mso-fareast-font-family: Times New Roman; mso-ansi-language:
PL; mso-fareast-language: PL; mso-bidi-language: AR-SA">TESTY
KONTROLNE Z ZAKRESU <br>
TECHNIKI GASTRONOMICZNEJ</span></font></b></p>
<p align="center" style="word-spacing: 0; margin: 0"></p>
</body>
</html>

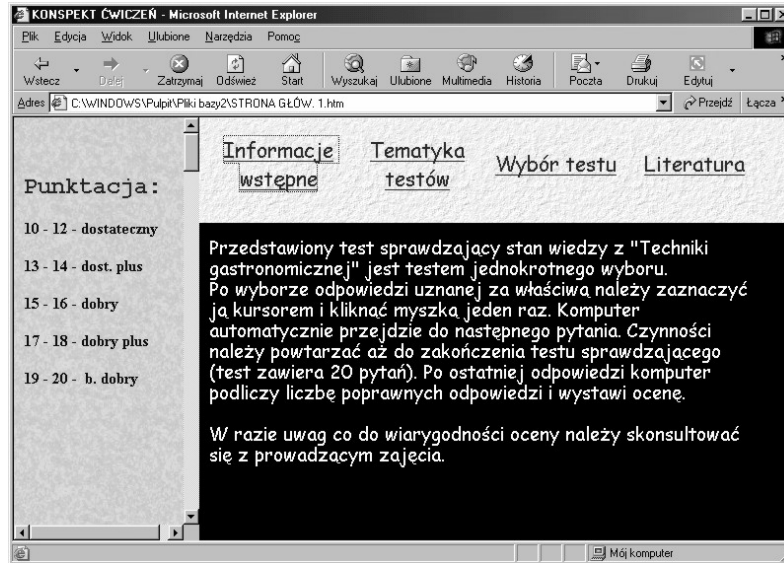
```

Po podziale na ramki każda część dokumentu jest niezależnym dokumentem HTML. Następnie wstawiono do dokumentu tekst, grafikę oraz odnośniki (hiperlinks), które tworzą odwołania do innych dokumentów. Dzięki zastosowaniu ramek można te odwołania stosować do osobnych części pulpitu, co powoduje łatwiejszą obsługę strony WWW.

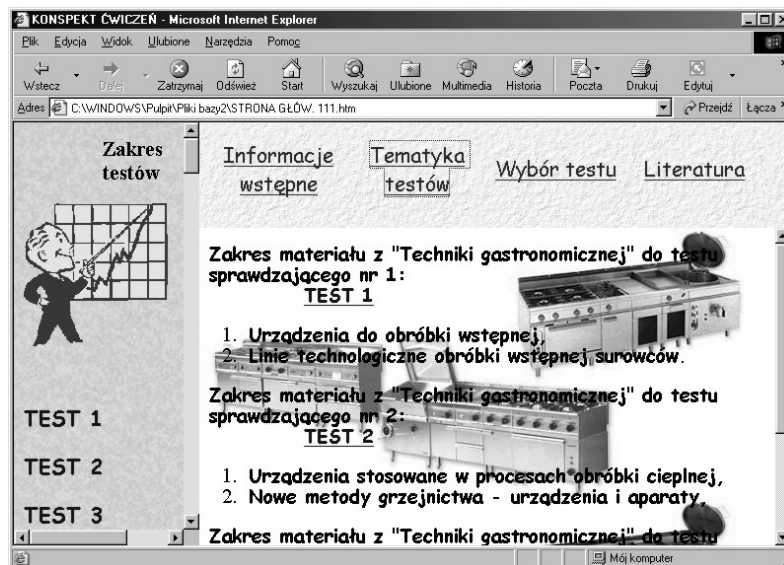
Opracowany test weryfikacji wiedzy jest testem jednokrotnego wyboru. Tematyka poszczególnych testów jest skoordynowana z tematami zajęć prowadzonych ze studentami na wykładach i ćwiczeniach z przedmiotu Technika Gastronomiczna. Możliwy jest również wybór testu sprawdzającego wiedzę z całego zakresu materiału po wcześniejszym uzgodnieniu z prowadzącym zajęcia.



Rys. 1. Okno główne testu kontrolnego z techniki gastronomicznej  
 Fig. 1. Main window of control test on the subject of gastronomic technique



Rys. 2. Okno z informacjami na temat obsługi testu kontrolnego  
 Fig. 2. Window presenting the data on control test servicing



Rys. 3. Okno z tematyką i zakresem przedstawionych testów kontrolnych  
 Fig. 3. Window with the subject-matter and range of presented control tests



Rys. 4. Okno z przykładowo wybranym testem  
 Fig. 4. Window with selected exemplary test

### Obsługa bazy danych

Baza danych z testem weryfikacji uruchamiana jest za pomocą przeglądarki internetowej Internet Explorer wersja 5.0 i wyższe lub Opera. Po otwarciu pliku na ekranie pojawia się okno główne bazy danych. Górna część okna zawiera aktywne menu główne, które umożliwia poruszanie się po bazie (rys. 1). Odpowiedni wybór kategorii w górnej ramce powoduje wyświetlenie poszukiwanych informacji w ramce centralnej. Przed przystąpieniem do odpowiedzi na pytania zawarte w teście należy zapoznać się z informacjami wstępnymi z pierwszej kategorii, w której przedstawiony jest opis techniczny rozwiązywania testów (rys. 2).

W oknie głównym na rysunku 3 przedstawiono tematykę i zakres testów kontrolnych umieszczonych w prezentowanej bazie. Po zapoznaniu się z tematyką odpowiedni test wybiera się przez podświetlenie i zatwierdzenie. Lewa ramka prezentowanego okna umożliwia bezpośredni wybór testu kontrolnego przez prowadzącego zajęcia. Na rysunku 4 przedstawiono przykładowy zestaw pytań z zakresu tematyki testu nr 1. Po wybraniu poprawnej odpowiedzi należy ją podświetlić i zatwierdzić. Komputer zlicza liczbę pozytywnych odpowiedzi. Ocenę końcową wystawia

prowadzący zajęcia na podstawie uzyskanej liczby punktów według skali przedstawionej w lewej ramce na rysunku 2.

### **Podsumowanie**

Test weryfikacji wiedzy z zakresu techniki gastronomicznej jest wygodną i obiektywną metodą oceny studentów. Testy są łatwe w obsłudze, a ich duża funkcjonalność związana jest z obecnymi możliwościami systemów operacyjnych i szerokim dostępem do Internetu. Test ten stanowi nowoczesną pomoc dydaktyczną w procesie kształcenia. Baza ta może być rozbudowywana i aktualizowana wraz z rozwojem myśli technicznej.

### **Bibliografia**

Nowak M. 1998. *Podstawy HTML-a*. CHIP 5: 171-173; CHIP 7: 150-152; CHIP 9: 224-226

Sobczak P., Ślaska-Grzywna B. 2003. *Konspekt do ćwiczeń z techniki gastronomicznej w formie komputerowej bazy danych*. *Inżynieria Rolnicza*, 12 (54): 361-366

Ślaska-Grzywna B. 2001. *Projekt komputerowej bazy danych wyposażenia technicznego dla zakładów gastronomicznych*. *Inżynieria Rolnicza*, 11(31): 303-309

Ślaska-Grzywna B., Sobczak P. 2003. *Komputerowa baza danych technologii gastronomicznych*. *Inżynieria Rolnicza*, 12 (54): 395-400

## **COMPUTER TEST VERIFYING THE STUDENTS' KNOWLEDGE**

### **Summary**

A computer programme to verifying the students' knowledge was developed in WWW service form with the use of HTML editor. The programme contains the single-choose tests covering the subject-matter of lectures and laboratories in the range of "gastronomic technique". It makes possible fast and objective estimation of the students' knowledge in given branch of science. The programme may be expanded and actualized along with the technological progress.

**Key words:** data base, HTML language, WWW service, gastronomic machines and devices, students' knowledge, verification

*Recenzent – Jędrzej Trajer*