

## Scenariusz lekcji

### 1 TEMAT LEKCJI:

System kodowania znaków ASCII.

### 2 CELE WYRAŻONE OPERACYJNIE:

#### 2.1 Wiedza:

Uczeń potrafi:

- wymienić sposoby odczytu danych z pliku tekstowego (wierszami, po znaku) oraz funkcje realizujące te działania;
- podać pojęcie kodu **ASCII**;
- wymienić funkcje do zamiany kodu **ASCII** na znaki oraz znaku na odpowiadający mu kod **ASCII**.

#### 2.2 Umiejętności:

Uczeń potrafi:

- zapisywać i odczytywać dane z pliku tekstowego za pomocą wbudowanych funkcji i procedur;
- sekwencyjnie przeglądać plik tekstowy z wykorzystaniem instrukcji przetwarzania warunkowego i funkcji **Eof()**;
- stosować funkcje **Chr()** i **Asc()** do konwersji;
- sekwencyjnie przeszukiwać plik tekstowy.

### 3 METODY NAUCZANIA

- pogadanka;
- laboratoryjna z elementami wykładu i pokazu.

### 4 ŚRODKI DYDAKTYCZNE

- komputery z zainstalowanym MS VB .NET;
- zestawy zadań i scenariusze do nich; materiały dostępne na portalu [www.programuj.edu.pl](http://www.programuj.edu.pl);
- e-podręcznik, rozdział 9: *Operacje na plikach tekstowych*; materiały dostępne w portalu [www.programuj.edu.pl](http://www.programuj.edu.pl).

### 5 UWARUNKOWANIA TECHNICZNE

- lokalna sieć komputerowa składająca się ze stanowisk uczniowskich, z zainstalowanym MS VB .NET i PowerPoint;
- projektor multimedialny.

## **6 PRZEBIEG LEKCJI**

Etap	Zadanie	Przebieg realizacji	Uwagi do realizacji
Faza przygotowawcza	Czynności organizacyjne ( <b>2 min</b> )		
	Przypomnienie wiadomości z poprzednich lekcji ( <b>3 min</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przypomnienie pojęcia pliku tekstowego;</li> <li>- przypomnienie sposobu wykonywania operacji na plikach tekstowych.</li> </ul>	E-podręcznik: <b>strona 9.1</b>
Faza realizacyjna	Omówienie reprezentacji znaków w kodzie ASCII ( <b>10 min</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omówienie kodów <b>ASCII</b> oraz ich wykorzystania;</li> <li>- omówienie sposobu wprowadzania znaków <b>ASCII</b> z klawiatury.</li> </ul>	E-podręcznik: <b>strona 9.2</b>
	Omówienie sposobu wykorzystania funkcji działających na znakach do wykonania aplikacji drukującej znaki kodu <b>ASCII</b> ( <b>10 min</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omówienie algorytmu programu zapisującego znaki o kodach od 32 do 127 do pliku, a następnie drukującego te znaki i ich kody w kontrolce <b>TextBox</b>;</li> <li>- przedstawienie funkcji działających na znakach;</li> <li>- funkcja <b>Chr()</b>;</li> <li>- funkcja <b>Asc()</b>.</li> </ul>	E-podręcznik: <b>strona 9.2</b>
	Wykonanie aplikacji zapisującej w pliku znaki ASCII i wyświetlającej odczytane z pliku znaki ( <b>25 min</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przypomnienie sposobu zapisu znaków do pliku i wprowadzenia do pola tekstowego;</li> <li>- przypomnienie sposobu odczytu danych z pliku;</li> <li>- omówienie wydruku znaków z ich kodami <b>ASCII</b> w polu tekstowym;</li> <li>- utworzenie nowego projektu VB .Net i wykonanie interfejsu aplikacji;</li> <li>- kodowanie aplikacji według scenariusza oraz omówionego wcześniej algorytmu;</li> <li>- testowanie programu.</li> </ul>	<p><b>Zadanie2_10</b></p> <p>E-podręcznik: <b>strona 9.4</b> przykład2</p>

Faza podsumowująca	Powtórzenie wiadomości poznanych na lekcji ( <b>5 min</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przypomnienie wiadomości o procedurach obsługujących pliki tekstowe: procedura <b>FileOpen</b>, pętla <b>Do While Not EOF(nrPliku) ... Loop</b>;</li> <li>- powtórzenie wiadomości o kodzie <b>ASCII</b> i funkcjach <b>Chr()</b> i <b>Asc()</b>;</li> <li>- zadanie domowe dla chętnych – wyszukiwanie i zliczanie występowania ciągu znaków w pliku tekstowym.</li> </ul>	
--------------------	---	--	--

## 7 BIBLIOGRAFIA

- [1] Gantenbein H., Dunn G., Kalani A., Payne Ch., Thangarathinam T., *MS Visual Basic.NET 2003 Księga eksperta*, Helion, Gliwice 2006.  
 [2] Kimmel P., *Visual Basic.NET Księga eksperta*, Helion, Gliwice 2003.  
 [3] MacDonald M., *MS Visual Basic .NET księga przykładów*, MicrosoftPress, Warszawa 2004.  
 [4] Mackenzie D., Shakery K., *Visual Basic .NET dla każdego*, Helion, Gliwice 2002.

## 8 ZAŁĄCZNIKI

### 8.1 Zadanie domowe

Napisać program do wyszukiwania i zliczania występowania ciągu znaków w pliku tekstowym.

## 9 CZAS TRWANIA LEKCJI:

1 x 45 minut

## 10 UWAGI