

Czas trwania zajęć: 45 minut, przedmiot: TI

Temat lekcji: Zastosowanie ramek w tworzeniu strony internetowej.

Cel ogólny lekcji:

Wprowadzenie zastosowania ramek do tworzenia strony www.

Cele operacyjne:

Uczeń wie:

1. Do czego służą ramki.
2. Jak zapisać odpowiednie dokumenty, aby utworzyć ramki w pionie.
3. Jak zapisać odpowiednie dokumenty, aby utworzyć ramki w poziomie.
4. Jakie są parametry ramek.

Uczeń umie:

1. Podać przykłady zastosowania ramek.
2. Zapisać odpowiednie dokumenty, aby utworzyć ramki w pionie.
3. Zapisać odpowiednie dokumenty, aby utworzyć ramki w poziomie.
4. Wymienić i wytłumaczyć parametry ramek.

Metody pracy:

- wykład, pogadanka,
- ćwiczenia praktyczne

Forma pracy:

- indywidualna

Środki dydaktyczne:

- tablica, komputer (z Notatnikiem i przeglądarką www)
- pliki ramkapiom.zip, ramkapoziom.zip, zagniezdzenieramek.zip.

Przebieg lekcji:

1. Wstęp:

- ❖ Sprawdzenie obecności.
- ❖ Przypomnienie wiadomości z ostatniej lekcji. Poznane znaczniki.
- ❖ Sformułowanie tematu lekcji: „Zastosowanie ramek w tworzeniu strony internetowej”.

2. Część właściwa:

- ❖ Wprowadzenie ramek:

Ramki służą do umieszczenia w różnych obszarach okna przeglądarki kilku dokumentów na raz. Aby to zrobić należy wcześniej zdefiniować każdy z dokumentów w osobnym pliku zapisanym na serwerze. Dokument odwołujący się do nich, logicznie je scalający, w zasadzie nie niesie ze sobą żadnych informacji, poza określeniem obszarów, w których poszczególne dokumenty się znajdują. Jako jedyny nie ma również sekcji <BODY>.

Ramki można układać w pionie, jak i w poziomie. Można je również zagnieżdżać.

- ❖ Umieszczanie ramek w pionie:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ramki w pionie </TITLE>
</HEAD>

<FRAMESET COLS="szer1, szer2, szer3, ...">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki1" SRC="dokument1.html">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki2" SRC="dokument2.html">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki3" SRC="dokument3.html">
...
</FRAMESET>
</HTML>
```

gdzie szer1, szer2, szer3 oznaczają wysokość okna przeznaczoną dla wyświetlenia kolejnego dokumentu; można podawać wartość liczbową - i wówczas oznacza ona ilość pixeli, lub '*' która oznacza pozostałą ilość dostępnego miejsca po odjęciu wysokości wszystkich ramek o określonej w pixelach wysokości od całkowitej wysokości okna przeglądarki. Jeżeli wartość tą użyjemy więcej niż raz - to każda z ramek otrzyma 1/n - tą wolnej przestrzeni. Można również używać wielokrotności dostępnego miejsca pisząc '2*' dla dwukrotności, '3*' dla trzykrotności. Wówczas taka ramka otrzyma dwukrotnie (2*) lub trzykrotnie więcej miejsca niż pozostałe.

❖ Umieszczanie ramek w poziomie

Ramki można umieścić w poziomie wpisując

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ramki w poziomie </TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET ROWS="wys1, wys2, wys3, ...">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki1" SRC="dokument1.html">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki2" SRC="dokument2.html">
<FRAME NAME="identyfikator_ramki3" SRC="dokument3.html">
...
</FRAMESET>
</HTML>
```

gdzie wys1, wys2, wys3 oznaczają wysokość okna przeznaczoną dla wyświetlenia kolejnego dokumentu; można podawać wartość liczbową - i wówczas oznacza ona ilość pixeli, lub '*', którego znaczenie jest analogiczne do '*' używanej w pionie.

❖ Zagnieżdżanie ramek

Ramki można zagnieżdżać wpisując w miejscu dokumentu HTML kolejny układ ramek:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> ramki w poziomie </TITLE>
</HEAD>

<FRAMESET ROWS="100, 5*, *">

<FRAME NAME="naglowek" SRC="naglowek.html">
  <FRAMESET COLS="120, *">
    <FRAME NAME="spistresci" SRC="spistresci.html">
    <FRAME NAME="zawartosc" SRC="zawartosc.html">
  </FRAMESET>
<FRAME NAME="stopka" SRC="stopka.html">

</FRAMESET>
</HTML>

```

❖ Parametry ramek:

W ramkach można określać następujące parametry:

- **MARGINWIDTH=n** - gdzie n oznacza żadaną szerokością (w pixelach) odstępu między lewą i prawą krawędzią ramki a jej zawartością, np: <FRAME NAME="xxx" SRC="xxx.html" MARGINWIDTH=n>, przy czym marginesy są zawsze tego samego koloru co tło ramki.
- **MARGINHEIGHT=n** - gdzie n oznacza żadaną wysokością (w pixelach) odstępu między górną i dolną krawędzią ramki a jej zawartością, np: <FRAME NAME="xxx" SRC="xxx.html" MARGINHEIGHT=n>
- **SCROLLING=spisób**, gdzie spisób określa, czy mają być wyświetlane paski przewijania. Wartość yes oznacza, że tak; wartość no oznacz, że nie. Można też użyć wartości auto oznaczającej, że paski będą wyświetlane tylko wtedy, gdy będą potrzebne i jest to ustawienie domyślne.

- dla ustawienia krawędzi ramek na n pixeli należy użyć parametru BORDER=n; w szczególności, gdy chcemy, aby ramka nie miała krawędzi ustawiamy BORDER=0; atrybut ten można użyć również w znaczniku <FRAMESET> i wówczas odnosi się do wszystkich ramek
- dla ustawienia koloru krawędzi ramek należy użyć parametru BORDRECOLOR="kolor"
- aby uniemożliwić użytkownikowi zmianę rozmiaru ramek można użyć parametru NORESIZE wewnątrz znacznika FRAME
- aby stworzyć wersję strony dla przeglądarek nieobsługujących ramek należy po ostatnim znaczniku </FRAMESET> umieścić sekwencję


```

<NOFRAMES>
<BODY>
...
</BODY>
</NOFRAMES>

```

3. Podsumowanie:

Wspólnie z klasą podsumowanie tworzenia strony internetowej przy pomocy ramek.