Nagłówek	Nagłowek	Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek	Nagłówek
dane	dane (scalone 2 kolumny)		dane (scalone		dane
dane	dane	dane	2 kolumny )		dane

Rys. 2 Przykład tabeli

### Formularze

Formularz umożliwia pobranie od użytkownika pewnych informacji. Zawiera przycisk umożliwiający wysłanie danych do określonego pliku/aplikacji na serwerze. Przykłady wykorzystania formularza to:

- podanie danych osobowych i adresu email w celu zapisania się na forum
- rezerwacja miejsca wakacji w biurze podróży
- podawanie danych do przelewu w bankowości elektronicznej
- zakup określonych towarów i usług w sklepie internetowym

Formularze są relatywnie proste do tworzenia, przynajmniej z pozycji kodu HTML. Największy problem stanowi przetworzenie wpisanych danych po stronie serwera tak, aby odpowiadały one zamierzeniom projektanta i użytkownika.

Formularz zawarty jest w znaczniku <form>. Ma on dwa atrybuty:

- method określa metodę, jaką zostaną wysłane dane do serwera. Są to metody protokołu http, takie jak GET i POST.
- action określa ścieżkę do miejsca, w którym skrypt zostanie przetworzony.

Parametr action może wskazywać nie tylko ścieżkę na serwerze, ale również w prostych przypadkach umożliwia przesyłanie danych z formularza przy użyciu poczty elektronicznej:

<form method="post" action="mailto:adres@serwer?subject=tytut">

#### Pola tekstowe

Pola tekstowe są wykorzystywane w wielu przypadkach do pobrania od użytkownika określonych, krótkich fragmentów tekstu, takich jak imię, nazwisko i numeru telefonu. Pole tekstowe jest tworzone przy wykorzystaniu znacznika input z parametrem type="text".

Przykład:

```
<form method="post" action="Default.aspx">
    Imię: <input type="text" /><br />
    Nazwisko: <input type="text" /><br />
    Telefon: <input type="text" />
</form>
```

Imię:	
Nazwis	ko:
Telefor	:

Rys. 3 Przykład formularz

Należy zauważyć, że nie ma możliwości rozróżnienia poszczególnych pól formularz. Do tego celu służą parametry name i id z odpowiednimi wartościami. Wykorzystanie obu parametrów zapewni

kompatybilność z wcześniejszymi aplikacjami oraz umożliwi identyfikowanie określonych przestrzeni formularza dla formatowania oraz oprogramowania.

```
<form method="post" action="Default.aspx">
    Imię: <input id="imie" name="imie" type="text" /> <br />
    Nazwisko: <input id="nazwisko" name="nazwisko" type="text" /> <br />
    Telefon: <input id="telefon" name="telefon"type="text" />
</form>
```

Kolejnym elementem związanym z polem tekstowym jest określanie rozmiaru pola za pomocą atrybutu size oraz określanie maksymalnej ilości znaków, jaką pole akceptuje za pomocą atrybutu maxlength.

Pole tekstowe umożliwia również ukrywanie wprowadzanych ważnych informacji, takich jak hasła, zamieniając atrybut type="text" na type="password":

```
Hasło <input id="haslo" name="haslo" type="password" />
```



### Obszar tekstowy

Obszar tekstowy to miejsce, w którym użytkownik strony może wpisać swoje dodatkowe uwagi. Obszar ten umożliwia również wielowierszowe wprowadzanie danych. Jest on tworzony przy pomocy znacznika <textarea> wraz z parametrami rows i cols, określającymi odpowiednio ilość wierszy i kolumn przeznaczonych do wprowadzania tekstu.

```
<form method="post" action="Default.aspx">Wpisz swoje uwagi:<br /><textarea id="komentarz" cols="20" rows="20" > </textarea></form>
```



Rys. 5 Przykład obszaru tekstowego

# Pole opcji i pole wyboru

Pole opcji (przełącznika) jest polem, w którym użytkownik wybiera jedną z dostępnych możliwości. W polu stosowany jest znacznik <input> oraz parametr type="radio".

Do grupowania wartości poszczególnych opcji wykorzystywany jest parametr name, który musi być wspólny dla wszystkich elementów listy. Parametr checked="checked" umożliwia domyślne zaznaczenie danej opcji.

```
<form method="post" action="Default.aspx">

Podaj swoją płeć<br />

<input id="mezczyzna"name="plec" type="radio" /> Mężczyzna<br />

<input id="kobieta" name="plec" type="radio" /> Kobieta<br />

<input id="brak" name="plec" type="radio" checked="checked" />

Wolę nie podawać<br />

</form>
```

Podaj swoją płeć C Mężczyzna C Kobieta Wole nie podawać Rys. 6 Przykład pola opcji

Pole wyboru umożliwia dokonanie wyboru kilku opcji jednocześnie, np. zaznaczenie kilku zainteresowań, czy kilku sposobów odpoczynku. W polu stosowany jest znacznik <input> oraz parametr type="checkbox".

```
<form method="post" action="Default.aspx">
    <input type="checkbox" name="zain" id="elektronika"/>elektronika<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="fotografia"/>fotografia<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="internet"/>internet<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="inwestycje"/>inwestycje<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="inwestycje"/>inwestycje<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="inwestycje"/>inwestycje<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="ksiazki"/>ksiazki<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="muzyka"/>muzyka<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="sport"/>sport<br />
    <input type="checkbox" name="zain" id="polityka"/>polityka
</form>
```

elektronika
 fotografia
 internet
 inwestycje
 ksiazki
 muzyka
 sport
 polityka

Rys. 7 Przykład pola wyboru

Lista rozwijana oraz wyboru

Lista rozwijana służy do tworzenia rozwijanych menu, zawierających kilka opcji. Użytkownik może wybrać jedną z nich. Składnia jest następująca:

Przeglądarka tworzy listę rozwijaną zawierającą poszczególne elementy zawarte w znaczniku <option>, parametr value umożliwia rozpoznanie wybranego elementu:

```
<form method="post" action="Default.aspx">
   Wybierz ulubioną potrawę:<br />
   <select id="potrawa">
        <option value="pierogi">Pierogi</option>
        <option value="slatka">Sałatka warzywna</option>
        <option value="slimaki">Ślimaki</option>
        </select>
</form>
```



Lista wyboru służy do tworzenia do tworzenia menu, zawierających kilka opcji. Możliwe jest wybranie jednej lub kilku z nich. Listę ta tworzy się podobnie do listy rozwijanej dodając atrybut size="wyświetlana wielkość listy". wybór wielokrotny możliwy jest po dodaniu atrybutu multiple="multiple".

```
<form method="post" action="Default.aspx">
    <select id="potrawa" size="5" multiple="multiple">
        <option value="pierogi">Pierogi</option>
        <option value="slatka">Sałatka warzywna</option>
        <option value="slimaki">Ślimaki</option>
        </select>
</form>
```

Wybierz ulubioną pot	rawę:
Pierogi	
Sałatka warzywna	
Ślimaki	
<u> </u>	

Rys. 9 Przykład listy wyboru

# Wysyłanie informacji

Po wykonaniu formularza należy jeszcze zapewnić wysłanie jego zawartości do autora. Sposób wysłania jest określony w atrybutach method i action znacznika <form>. Do wysłania służy znacznik input z atrybutem type="submit". Po kliknięciu tego przycisku przeglądarka wyśle dane (wypełnione pola tekstowe, wybrane opcje itp.) do miejsca zdefiniowanego w znaczniku form.

Często istnieje potrzeba zresetowania całego formularza, służy do tego znacznik input z atrybutem type="reset".



Rys. 10 Przyciski formularza - Reset i Submit

Parametr value w obu przypadkach umożliwia dopasowanie wyświetlanego komunikatu na przyciskach:

```
<form method="post" action="Default.aspx">
    <input type="reset" value="Skasuj dane"/>
    <input type="submit" value="Wyślij"/>
</form>
```