SYSTEMY ZARZĄDZANIA TREŚCIĄ CMS

LABORATORIUM 3

Funkcje zarządzania zmiennymi

Aby zakończyć eksplorację świata zmiennych i operatorów, należy jeszcze przedstawić funkcje zarządzające zmiennymi w PHP. Jest to biblioteka funkcji służących do uzyskiwania informacji na temat zmiennych i wykonywania różnych operacji na nich.

Sprawdzanie i ustawianie typów zmiennych

Większość funkcji zarządzających zmiennymi jest związana ze sprawdzaniem ich typu. Dwie najbardziej ogólne funkcje to gettype() i settype(). Poniżej przedstawione zostały prototypy tych funkcji, czyli argumenty przez nie wymagane i wyniki przez nie zwracane:

```
string gettype(mixed zmienna);
bool settype(mixed zmienna, string typ zmiennej);
```

Aby zastosować funkcję gettype(), trzeba przekazać jej zmienną. Funkcja ta określi jej typ i zwróci łańcuch zawierający nazwę typu: bool, integer, double (dla wartości typu float, co ze względów historycznych może być nieco mylące), string, array, object, resource lub NULL. Jeżeli nie będzie to żaden z wymienionych typów standardowych, funkcja zwróci wyrażenie "unknown type".

Aby zastosować settype(), trzeba przekazać jej zmienną, której typ ma zostać zmieniony, oraz łańcuch zawierający nazwę pożądanego typu zmiennej, wybraną z powyższej listy.



Konwencja stosowana w tej książce oraz w dokumentacji *php.net* odnosi się do typu danych mixed. Taki typ danych nie istnieje, ale ponieważ PHP jest tak elastyczny w zakresie obsługi typów, wiele funkcji może pobierać jako argumenty różne (lub dowolne) typy danych. Argumenty, które mogą różne typy danych, są oznaczane jako mixed.

Oto przykład użycia powyższych funkcji:

```
$a = 56;
echo gettype($a).'<br />';
settype($a, 'float');
echo gettype($a).'<br />';
```

Po pierwszym wywołaniu funkcji gettype() typ zmiennej \$a to integer. Po wywołaniu funkcji settype() typ zostanie zmieniony na float, choć funkcja gettype() będzie go prezentować jako double. (Koniecznie trzeba pamiętać o tej różnicy).

PHP posiada również pewne funkcje testujące typ zmiennej, zależne od tego typu. Każda z nich pobiera zmienną jako argument i zwraca wartość true lub false. Funkcje te są następujące:

- is_array() sprawdza, czy zmienna jest tablicą;
- is_double(), is_float(), is_real() (funkcje równoznaczne) sprawdza, czy zmienna jest liczbą zmiennoprzecinkową;
- is_long(), is_int(), is_integer() (funkcje równoznaczne) sprawdza, czy zmienna jest liczbą całkowitą;
- is_string() sprawdza, czy zmienna jest łańcuchem znaków;
- is bool() sprawdza, czy zmienna ma wartość logiczną;
- is_object() sprawdza, czy zmienna jest obiektem;

- is resource() sprawdza, czy zmienna jest wskaźnikiem zasobów;
- is_null() sprawdza, czy zmienna jest zmienną null;
- is_scalar() sprawdza, czy zmienna jest skalarem, to znaczy czy jest typu integer, boolean, string lub float;
- is_numeric()— sprawdza, czy zmienna ma wartość liczbową lub jest numerycznym łańcuchem znaków;
- is_callable() sprawdza, czy zmienna stanowi nazwę prawidłowej funkcji.

Sprawdzanie stanu zmiennej

PHP posiada kilka funkcji sprawdzających stan zmiennej. Pierwszą z nich jest isset(), która posiada następujący prototyp:

```
bool isset(mixed zmienna[, mixed zmienna[,...]]);
```

Funkcja ta pobiera zmienną jako argument i zwraca wartość true, jeżeli dana zmienna istnieje, lub false w przeciwnym wypadku. Można do niej przekazać także listę zmiennych oddzielonych znakiem przecinka. Wówczas isset() zwróci wartość true, jeżeli wszystkie zmienne będą istnieć.

Można usunąć z pamięci zmienną, stosując funkcję towarzyszącą powyższej, unset(). Posiada ona następujący prototyp:

```
void unset(mixed zmienna [,mixed zmienna[,...]]);
```

Funkcja ta pozbywa się z pamięci przekazanej jej zmiennej i zwraca wartość true.

Istnieje również funkcja empty(). Sprawdza ona, czy dana zmienna istnieje i czy posiada wartość pustą i zerową, i zwraca odpowiednio true lub false. Posiada następujący prototyp:

```
boolean empty(mixed zmienna);
```

Oto przykład z zastosowaniem powyższych trzech funkcji.

Dodajmy tymczasowo do skryptu następujące wiersze kodu:

```
echo 'isset($iloscopon): '.isset($iloscopon).'<br />';
echo 'isset($niema): '. isset($niema).'<br />';
echo 'empty($iloscopon): '.empty($iloscopon).'<br />';
echo 'empty($niema): '.empty($niema).'<br />';
```

Odświeżmy zawartość strony i obejrzyjmy wyniki.

Zmienna \$11oscopon powinna zwrócić wartość 1 (true) dla funkcji isset() niezależnie od tego, czy w formularzu została do niej wprowadzona wartość i ile ona wynosi. Wynik funkcji empty() zależy od wprowadzonej wartości.

Zmienna \$niema nie istnieje, tak więc funkcja isset() zwróci wartość pustą (false), a funkcja empty() wynik 1 (true).

Funkcje powyższe mogą być przydatne przy sprawdzaniu, czy użytkownik wypełnił odpowiednie pola formularza.

Reinterpretacja zmiennych

Można osiągnąć wyniki podobne do rzutowania typu zmiennej poprzez wywołanie odpowiedniej funkcji. Oto trzy funkcje przydatne do tego zadania:

```
int intval(mixed zmienna);
float floatval(mixed zmienna);
string strval(mixed zmienna);
```

Każda z nich pobiera na wejściu zmienną i zwraca jej wartość przekształconą na odpowiedni typ.

Podejmowanie decyzji za pomocą instrukcji warunkowych

Struktury kontrolujące to struktury w obrębie języka, pozwalające na kontrolę przebiegu wykonania programu bądź skryptu. Można podzielić je na struktury warunkowe (inaczej zwane rozgałęzionymi) i struktury powtarzalne, czyli pętle. Specyficzne zastosowania tych struktur w PHP zostaną omówione poniżej.

Aby właściwie odpowiedzieć na życzenia klienta, kod musi być zdolny do podejmowania decyzji. Konstrukcje dające programowi możliwość ich podejmowania są nazywane *instrukcjami* warunkowymi.

Instrukcja if

Do podejmowania decyzji może być zastosowana instrukcja if, która powinna otrzymać warunek użycia. Jeżeli wartość warunku wynosi true, zostanie wykonany następny fragment kodu. Warunki w instrukcji if muszą być oznaczone nawiasami ().

Na przykład jeżeli klient nie zamówi ani opon, ani oleju, ani świec, zazwyczaj oznacza to przypadkowe naciśnięcie przycisku *Złóż zamówienie* jeszcze przed wypełnieniem formularza. W tym wypadku powinna zostać wyświetlona wiadomość znacząca więcej niż "Zamówienie przyjęte".

Kiedy odwiedzający stronę nie zamawia, powinna pojawić się wiadomość w rodzaju: "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!". Można to łatwo wykonać za pomocą następującej instrukcji if:

```
if( $ilosc == 0 )
  echo 'Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />';
```

W powyższym przykładzie został zastosowany warunek \$170sc == 0. Należy pamiętać, że operator równości (==) zachowuje się inaczej niż operator przypisania (=).

Wartość warunku \$ilosc == 0 wynosi true, jeżeli wartość zmiennej \$ilosc jest równa zero. Jeśli wartość \$ilosc nie jest równa zero, warunek będzie miał wartość false. Instrukcja echo zostanie wykonana, gdy wartość warunku wynosi true.

Bloki kodu

W poleceniu warunkowym, takim jak †f, często występuje konieczność wykonania więcej niż jednej instrukcji. Nie ma wtedy potrzeby stosowania większej liczby warunków †f. Zamiast tego można zebrać kilka instrukcji, tworząc *blok*. Aby zadeklarować blok, należy zamknąć go nawiasami klamrowymi:

```
if($ilosc == 0) {
  echo '';
  echo 'Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />';
  echo '';
}
```

Powyższe trzy wiersze kodu otoczone nawiasami klamrowymi są teraz traktowane jako blok kodu. Kiedy wartość warunku wynosi true, zostaną wykonane wszystkie trzy wiersze. Kiedy warunek wynosi false, wszystkie zostaną zignorowane.



Jak już wspomniano, PHP nie zwraca uwagi na wygląd kodu. Zalecane jest wcinanie kodu w celu zwiększenia jego czytelności. Ogólnie rzecz biorąc, wcinanie stosuje się w celu łatwego sprawdzenia, które wiersze kodu zostaną wykonane w przypadku spełnienia warunków, które instrukcje pogrupowane są w bloki, a które są częścią pętli bądź funkcji. W powyższych przykładach wcięta została instrukcja zależna od instrukcji if oraz instrukcje tworzące blok.

Instrukcja else

Zazwyczaj podejmuje się decyzje nie tylko co do warunków, w których zostanie wykonana instrukcja, lecz są opisane wszystkie możliwe działania.

Polecenie else pozwala na zdefiniowanie działania alternatywnego, podejmowanego wtedy, gdy wartość instrukcji if wynosi false. Należy ostrzec klientów Janka, kiedy nic nie zamawiają, w przeciwnym wypadku trzeba im pokazać złożone przez nich zamówienie.

Jeżeli kod przykładu ulegnie zmianie i zostanie dodana instrukcja else, to jest możliwe wyświetlenie albo ostrzeżenia, albo podsumowania zamówienia.

```
if($ilosc == 0) {
  echo "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />";
} else {
  echo htmlspecialchars($iloscopon).' opon<br />';
  echo htmlspecialchars($iloscoleju).' butelek oleju<br />';
  echo htmlspecialchars($iloscswiec).' świec zapłonowych<br />';
}
```

Można wypracować bardziej skomplikowane procesy logiczne poprzez stosowanie zagnieżdżonych w sobie instrukcji if. W poniższym kodzie nie tylko podsumowanie zostanie wyświetlone, gdy wartość warunku \$ilosc == 0 wynosi true. Każdy wiersz podsumowania zostanie wyświetlony jedynie w razie spełnienia jego odpowiedniego warunku.

```
if ($ilosc == 0) {
  echo "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />";
} else {
  if ($iloscopon > 0)
    echo htmlspecialchars($iloscopon).' opon<br />';
  if ($iloscoleju > 0)
    echo htmlspecialchars($iloscoleju).' butelek oleju<br />';
  if ($iloscswiec > 0)
    echo htmlspecialchars($iloscswiec).' świec zapłonowych<br />';
}
```

Instrukcja elseif

Dla wielu podejmowanych decyzji istnieją więcej niż dwie opcje wyboru. Można utworzyć sekwencję wielu opcji, stosując instrukcję elseif, która jest połączeniem instrukcji else i if. Przy użyciu sekwencji warunków program sprawdza każdy z nich, dopóki nie znajdzie tego, którego warunek wynosi true.

Janek wprowadził system zniżek dla zamówień na duże ilości opon. Poniżej przedstawiono schemat tych zniżek:

- zamówiono mniej niż 10 opon brak zniżki,
- zamówiono 10 49 opon zniżka 5%,
- zamówiono 50 99 opon zniżka 10%,
- zamówiono powyżej 100 opon zniżka 15%.

Za pomocą instrukcji if i elseif można utworzyć fragment kodu obliczający wielkość zniżki. W takim przypadku należy użyć operatora AND (&&), aby połączyć dwa warunki w jeden.

```
if( $iloscopon < 10 )
    $znizka = 0;
elseif( $iloscopon >= 10 && $iloscopon <= 49 )
    $znizka = 5;
elseif( $iloscopon >= 50 && $iloscopon <= 99 )
    $znizka = 10;
elseif( $iloscopon > 100 )
    $znizka = 15;
```

Warto zauważyć, że można zamiennie stosować zapis elseif oraz else if — oba są poprawne.

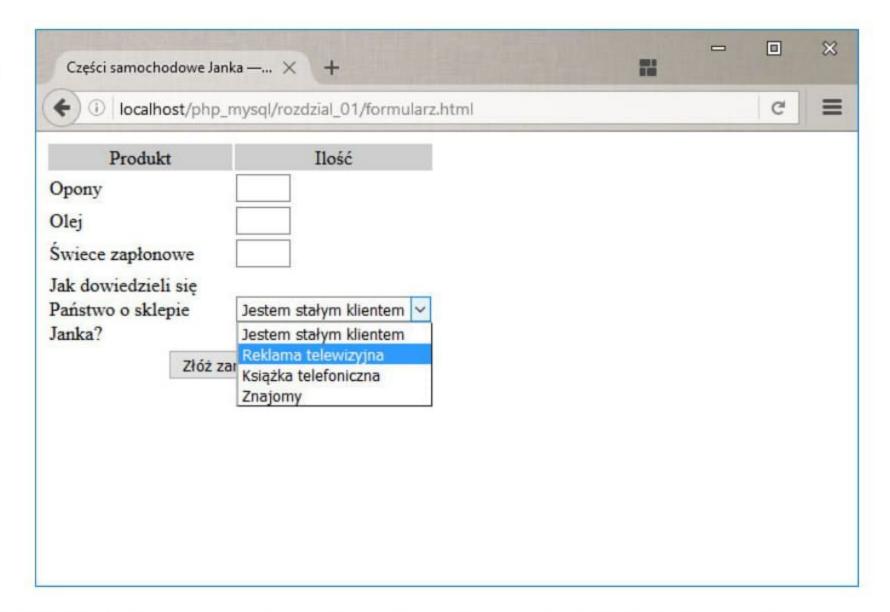
Przy tworzeniu listy instrukcji elseif należy pamiętać, że tylko jedna z instrukcji lub ich bloków zostanie wykonana. W powyższym przykładzie nie miało to znaczenia, ponieważ warunki wykluczały się wzajemnie — tylko jeden z nich mógł być spełniony w tym samym czasie. Jeżeli nastąpi sytuacja, w której więcej niż jeden warunek okaże się prawdziwy, zostanie wykonany tylko pierwszy z nich.

Instrukcja switch

Instrukcja switch działa na zasadach podobnych do instrukcji if, lecz w jej przypadku warunek może mieć więcej niż dwie wartości. W przypadku instrukcji if wartość warunku wynosi jedynie true lub false. W instrukcji switch warunek może posiadać dowolną ilość wartości. Muszą one jednak należeć do jednego z typów prostych (integer, string lub float). Należy wprowadzić instrukcję case dla każdej wartości oraz opcjonalnie wartość domyślną, dla której nie trzeba tworzyć instrukcji case.

Janek chciałby wiedzieć, jaki rodzaj reklamy jest najbardziej skuteczny. Można w tym celu dodać do formularza zamówień odpowiednie pytanie. Wprowadźmy do formularza następujący kod HTML. Powinno to dać wynik podobny do przedstawionego na rysunku 1.6:

Rysunek 1.6. Formularz zamówienia "zapytuje" klientów o źródło informacji na temat sklepu



Powyższy kod HTML dodał nową zmienną formularza (o nazwie jak), której wartość wynosi 'a', 'b', 'c' lub 'd'. W następujący sposób można obsługiwać tę zmienną za pomocą serii instrukcji if i elseif:

```
if($jak == "a") {
  echo "<P>Stały klient.";
} elseif($jak == "b") {
  echo "<P>Reklama telewizyjna. ";
} elseif($jak == "c") {
  echo "<P>Książka telefoniczna. ";
} elseif($jak == "d") {
  echo "<P>Znajomy. ";
} else {
  echo "<P>Źródło nieznane.</P>";
}
```

Alternatywnie można napisać instrukcję switch:

```
switch($jak) {
 case "a" :
   echo "Stały klient.":
   break:
 case "b" :
   echo "Reklama telewizyjna.";
   break;
 case "c" :
   echo "Książka telefoniczna.";
   break:
 case "d" :
   echo "Znajomy.";
   break:
 default :
   echo "Źródło nieznane.";
   break;
```

(Zwróćmy uwagę, że w obu tych przykładach zakłada się, iż wartość zmiennej \$jak odczytano z tablicy \$_POST).

Instrukcja switch funkcjonuje w nieco inny sposób niż instrukcje if i elseif. Polecenie if działa tylko na jedną instrukcję, chyba że zostaną użyte nawiasy klamrowe w celu utworzenia bloku instrukcji. Instrukcja switch działa w odwrotny sposób. Kiedy w switch zostanie włączona instrukcja case, PHP będzie wykonywał kolejne polecenia, aż napotka instrukcję break. Bez instrukcji przerywającej switch wykona cały kod następujący po prawdziwej wartości case. Kiedy osiągnie instrukcję break, przeskoczy do wykonywania pierwszego wiersza kodu po poleceniu switch.

Porównanie różnych instrukcji warunkowych

Osoby nieznające zbyt dobrze instrukcji przedstawionych w poprzednich punktach mogą zapytać: "Która z nich jest najlepsza?".

Na to pytanie nie sposób odpowiedzieć wprost. Nie ma zadań wykonywanych za pomocą jednej lub kilku instrukcji else, elseif lub switch, których nie dałoby się wykonać przy użyciu serii instrukcji if. Należy stosować takie instrukcje, które czynią kod jak najbardziej czytelnym. Wraz ze wzrostem doświadczenia decyzje takie są coraz łatwiejsze.

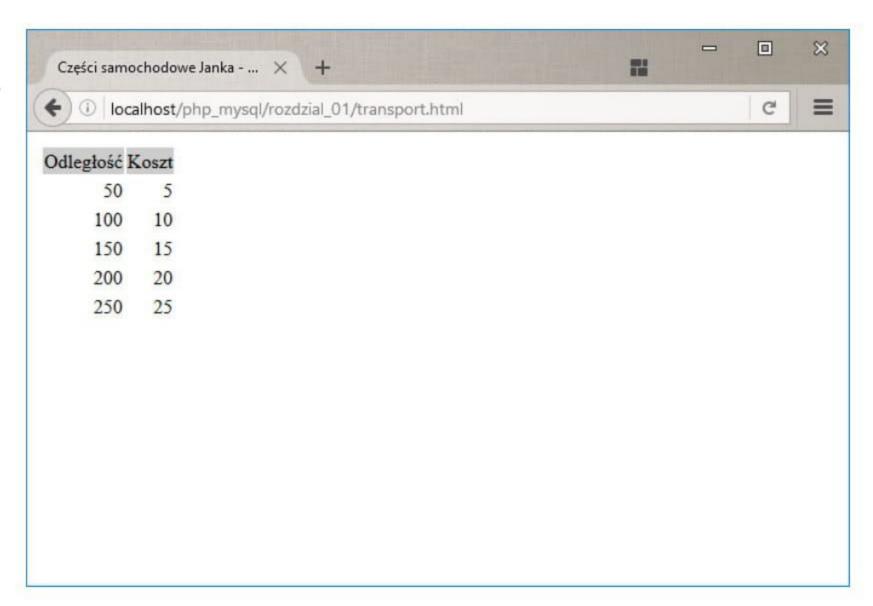
Powtarzanie działań przy użyciu iteracji

Do zadań, w których komputery zawsze przodowały, należy automatyzowanie powtarzanych zadań. Jeżeli istnieje coś, co trzeba wykonać wiele razy w ten sam sposób, można użyć pętli, aby powtórzyć pewne fragmenty programu.

Janek chciałby mieć tabelę wyświetlającą koszty transportu, które zostaną dodane do wartości zamówienia klienta. Kurier, z którego usług korzysta, uzależnia koszty od odległości, na jaką przesłany zostaje dany towar. Koszt może być obliczony za pomocą prostego wzoru.

Tabela kosztów transportu powinna przypominać tę na rysunku 1.7.

Rysunek 1.7. Tabela pokazuje koszt transportu, zmieniający się wraz ze wzrostem odległości



Na listingu 1.2 przedstawiony jest kod HTML tworzący powyższą tabelę. Warto zwrócić uwagę na to, że jest on długi i posiada powtarzające się elementy.

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
<title>Części samochodowe Janka - zestawienie kosztów przesyłek</title>
</head>
<body>
0dległość
Koszt
50
5
100
10
150
15
200
20
250
25
</body>
</html>
```

Do wpisania powyższego kodu znacznie wygodniej byłoby użyć taniego i niemęczącego się komputera niż płatnego, nudzącego się pracownika.

Instrukcje pętli nakazują PHP powtarzające się wykonywanie instrukcji lub bloku.

Pętle while

Pętla while jest najprostszym typem pętli w PHP. Podobnie jak instrukcja if, zależy ona od warunku. Różnica pomiędzy pętlą while a instrukcją if polega na tym, że instrukcja if wykonuje następujący po niej blok kodu jednokrotnie, jeżeli jej warunek ma wartość true. Pętla while będzie powtarzać wykonywanie bloku tak długo, jak jej warunek będzie miał wartość true.

Pętla while jest zazwyczaj używana w przypadkach, gdy nie wiadomo, ile iteracji trzeba wykonać, by warunek pętli został spełniony. Jeśli liczba tych iteracji jest ściśle określona, to warto zastanowić się nad zastosowaniem pętli for.

Podstawowa struktura pętli while jest następująca:

```
while( warunek ) wyrażenie
```

Poniższa pętla while wyświetla cyfry od 1 do 5.

```
$cyfra = 1;
while ($cyfra <= 5 ) {
  echo $cyfra."<br />";
  $cyfra++;
}
```

Na początku każdej iteracji sprawdzany jest warunek. Jeżeli jego wartość wynosi false, blok nie zostanie wykonany i pętla zakończy się. Zostanie wtedy wykonana pierwsza instrukcja następująca po pętli.

Pętla while może być zastosowana do bardziej użytecznego zadania, na przykład do wyświetlenia tabeli kosztów transportu pokazanej na rysunku 1.7. Kod na listingu 1.3 stosuje pętlę while do utworzenia tabeli kosztów transportu.

Listing 1.3. transport.php — tworzenie tabel kosztów transportu Janka za pomocą PHP

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
 <title>Części samochodowe Janka - zestawienie kosztów przesyłek</title>
</head>
<body>
0dleglość
 Koszt
<?php
$odleglosc = 50;
while ($odleglosc <= 250) {
 echo "
    ".$odleglosc."
    ". ($odleglosc / 10) ."
    \n":
 $odleglosc += 50;
</body>
</html>
```

Aby zwiększyć czytelność kodu HTML generowanego przez ten skrypt, należy dołączyć nowe wiersze i znaki spacji. Jak już wspomniano, przeglądarki zignorują je, lecz okażą się one ważne dla użytkowników. Kod HTML trzeba przeglądać często — zwłaszcza gdy dane wyjściowe nie są takie, jak oczekiwano.

Na listingu 1.3 umieszczono wewnątrz niektórych łańcuchów znaków znaki \n. W łańcuchach znaków ograniczonych cudzysłowem sekwencja ta reprezentuje znak nowego wiersza.

Petle for i foreach

W poprzednim punkcie przedstawiono bardzo popularny sposób użycia pętli while. Na jej początku została ustawiona początkowa wartość licznika. Przed każdą iteracją licznik był sprawdzany co do zgodności z warunkiem, zaś na końcu każdej iteracji — modyfikowany.

Ten typ pętli może być zapisany w krótszy sposób, przy użyciu pętli for. Podstawowa struktura pętli for jest następująca:

```
for( wyrażenie1; warunek; wyrażenie2)
  wyrażenie3;
```

- Wyrażenie1 jest wykonywane raz, na początku. Zazwyczaj jest to początkowe ustawienie licznika.
- Warunek jest sprawdzany przed każdą iteracją. Jeżeli jego wartość wynosi false, iteracja zatrzymuje się. W tym miejscu zazwyczaj testuje się przekroczenie limitu licznika.
- Wyrażenie2 jest wykonywane na końcu każdej iteracji. Tutaj zazwyczaj zmienia się wartość licznika.
- Wyrażenie3 wykonywane jest jednokrotnie podczas każdej iteracji. Wyrażenie to zazwyczaj blok kodu, zawierający główną część kodu pętli.

Pętla while z listingu 1.3 może zostać zmieniona na pętlę for. W takim przypadku kod PHP jest następujący:

Funkcjonalnie wersje z pętlą while i pętlą for są identyczne. Pętla for jest jednak nieco krótsza, dokładnie o dwa wiersze.

Oba typy pętli są równoważne — żadna z nich nie jest ani lepsza, ani gorsza od drugiej. W konkretnej sytuacji używa się intuicyjnie wygodniejszej.

Nawiasem mówiąc, z pętlą for można łączyć zmienne zmiennych w celu iteracji serii podobnych pól formularza. Na przykład jeżeli dane są pola formularza o nazwach nazwa1, nazwa2, nazwa3 itd., można wykonać na nich działanie, takie jak:

```
for($i=1; $i <= $ilosc_pol; $i++) {
    $temp= "nazwa$i";
    echo htmlspecialchars($$temp).'<br />'; // czy też jakiekolwiek inne działanie
}
```

Stosując dynamiczne tworzenie nazw zmiennych, można uzyskać po kolei dostęp do każdego z tych pól.

Oprócz pętli for istnieje również pętla foreach, przeznaczona do stosowania względem tablic. Jej zastosowanie omówimy w rozdziale 3.

Pętle do..while

Ostatni omówiony tutaj typ pętli działa w trochę inny sposób. Ogólna struktura pętli do. .while wygląda następująco:

```
do {
   wyrażenie
}
while( warunek );
```

Pętla do. .while różni się od pętli while tym, że warunek jest w niej testowany na końcu. Oznacza to, że wyrażenie zawarte w pętli do. .while zostanie wykonane co najmniej raz.

W poniższym przykładzie wartość warunku wynosi na początku false i nigdy nie zmieni się na true, lecz pętla zostanie wykonana raz, zanim sprawdzony zostanie warunek i pętla zakończy się.

```
$cyfra = 100;
do {
  echo $cyfra."<br />";
} while($cyfra < 1);</pre>
```

Wyłamywanie się ze struktury skryptu

Istnieją trzy sposoby na przerwanie wykonywania danego fragmentu kodu, zależnie od pożądanego efektu.

Aby zatrzymać wykonywanie pętli, należy zastosować instrukcję break, tak jak to zostało opisane w podrozdziale na temat instrukcji switch. Po napotkaniu instrukcji break zostanie wykonany pierwszy wiersz kodu za końcem pętli.

Aby przeskoczyć do następnej iteracji pętli, należy zastosować instrukcję continue.

Aby zakończyć wykonywanie całego skryptu PHP, stosuje się instrukcję exit, szczególnie przy wykrywaniu błędów. Na przykład można zmodyfikować powyższy przykład w następujący sposób:

```
if($ilosc == 0) {
  echo "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />";
  exit;
}
```

Wywołanie funkcji exit powoduje zaprzestanie wykonywania pozostałej części skryptu PHP.

Używanie alternatywnych składni struktur sterujących

Dla wszystkich struktur sterujących, które dotychczas analizowaliśmy, istnieją składnie alternatywne. Sprowadzają się one do zastąpienia otwierającego nawiasu klamrowego ({}) znakiem dwukropka (:) oraz zamykającego nawiasu klamrowego ({}) jednym z nowych słów kluczowych: endif, endswitch, endwhile, endor lub endforeach, zależnie od tego, która struktura sterująca jest akurat używana. Jedynie dla pętli do. .while składnia alternatywna nie jest dostępna.

Na przykład kod postaci:

```
if($ilosc == 0) {
  echo "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />";
  exit;
}
```

można przekształcić, używając składni alternatywnej ze słowami kluczowymi if i endif:

```
if($ilosc == 0) :
   echo "Na poprzedniej stronie nie zostało złożone żadne zamówienie!<br />";
   exit;
endif;
```