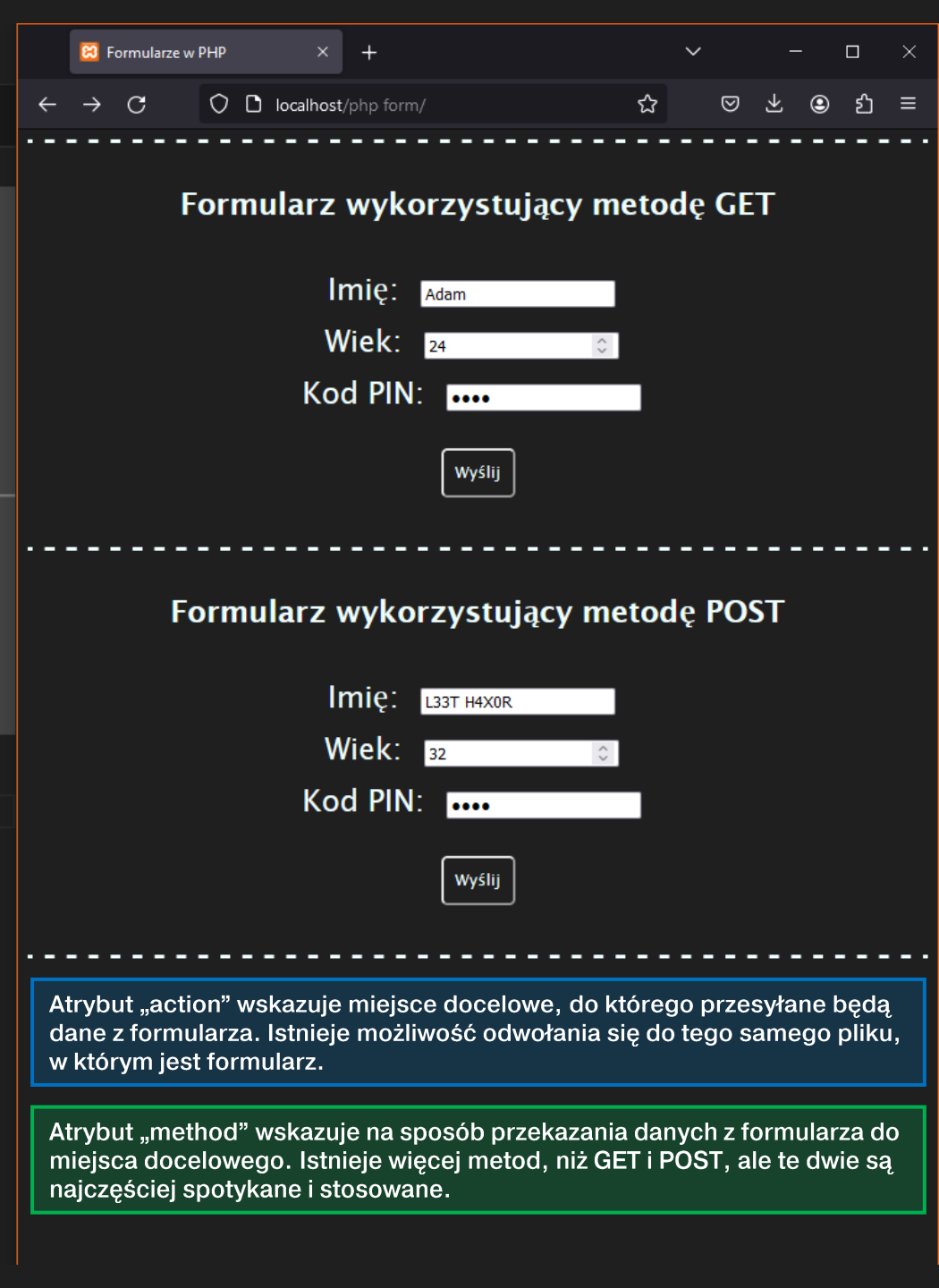


PHP – formularze GET i POST

Obsługa formularzy w PHP

- Język PHP pozwala pobierać i przekazywać dane z formularzy, wypełnianych przez użytkownika na stronie.
- Dwie najczęściej stosowane metody przekazywania informacji z formularza to GET oraz POST – wybraną metodę należy wpisać jako wartość atrybutu „method” formularza.
- Należy także określić miejsce docelowe, do którego mają trafić przekazywane dane. Ścieżkę do pliku docelowego należy wpisać jako wartość atrybutu „action” formularza.

```
index.php x formularzGet.php formularzPost.php # style.css
index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl-PL">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Formularze w PHP</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <!--FORMULARZ GET-->
11 <section>
12 <h4>Formularz wykorzystujący metodę GET</h4>
13 <form action="formularzGet.php" method="GET">
14 Imię: <input type="text" id="imieG" name="imieGet"><br>
15 Wiek: <input type="number" id="wiekG" name="wiekGet" min="0"><br>
16 Kod PIN: <input type="password" id="pinG" name="pinGet" maxlength="4"><br>
17 <input type="submit" value="Wyślij" class="input">
18 </form>
19 </section>
20
21 <!--FORMULARZ POST-->
22 <section>
23 <h4>Formularz wykorzystujący metodę POST</h4>
24 <form action="formularzPost.php" method="POST">
25 Imię: <input type="text" id="imieP" name="imiePost"><br>
26 Wiek: <input type="number" id="wiekP" name="wiekPost" min="0"><br>
27 Kod PIN: <input type="password" id="pinP" name="pinPost" maxlength="4"><br>
28 <input type="submit" value="Wyślij" class="input">
29 </form>
30 </section>
31 </body>
32 </html>
```



Atrybut „action” wskazuje miejsce docelowe, do którego przesyłane będą dane z formularza. Istnieje możliwość odwołania się do tego samego pliku, w którym jest formularz.

Atrybut „method” wskazuje na sposób przekazania danych z formularza do miejsca docelowego. Istnieje więcej metod, niż GET i POST, ale te dwie są najczęściej spotykane i stosowane.

Metoda GET vs metoda POST

GET	POST
<ul style="list-style-type: none">• Nieco szybsza w przekazywaniu danych• Przekazane dane stają się częścią URL i są widoczne – mniej bezpieczna do przekazywania danych wrażliwych• Da się stworzyć zakładkę do strony z wypełnionym formularzem (np. z ustawionymi filtrami w sklepach internetowych)	<ul style="list-style-type: none">• Nieco wolniejsza w przekazywaniu danych• Przekazane dane nie są widoczne w URL – bardziej bezpieczna do przekazywania danych wrażliwych• Nie da się utworzyć zakładki do strony z wypełnionym formularzem – strona nie będzie pamiętała, co było wpisane

Pobranie wartości z formularza

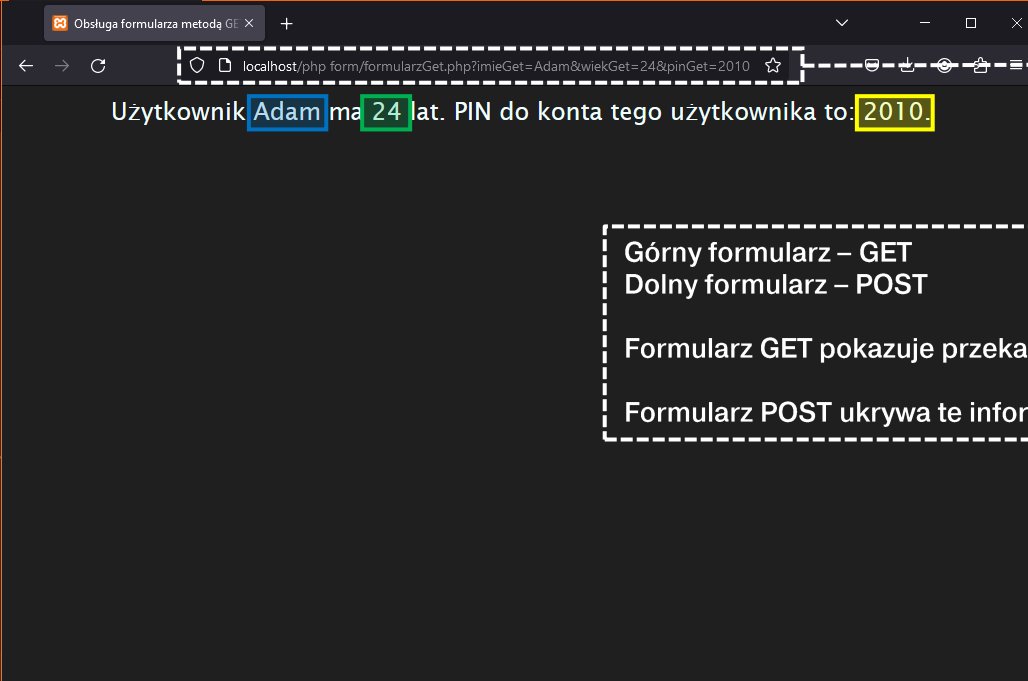
- Aby pobrać wartość z formularza z pomocą PHP należy:
 - utworzyć nową zmienną, która ma przechować daną wartość,
 - zależnie od wybranej metody (GET/POST) przypisać jej \$_GET lub \$_POST
 - w nawiasach kwadratowych i w cudzysłowie wpisać wartość atrybutu „name”, użytą w formularzu dla danego pola.
- Przykładowo, aby pobrać wartość z pola formularza

```
<input type=„text” name = „pole1” id = „poleform1”>
```

jeżeli ten formularz stosuje metodę POST, to w pliku, który ma obsłużyć formularz należy zapisać:

```
$wartosc1 = $_POST[„pole1”];
```

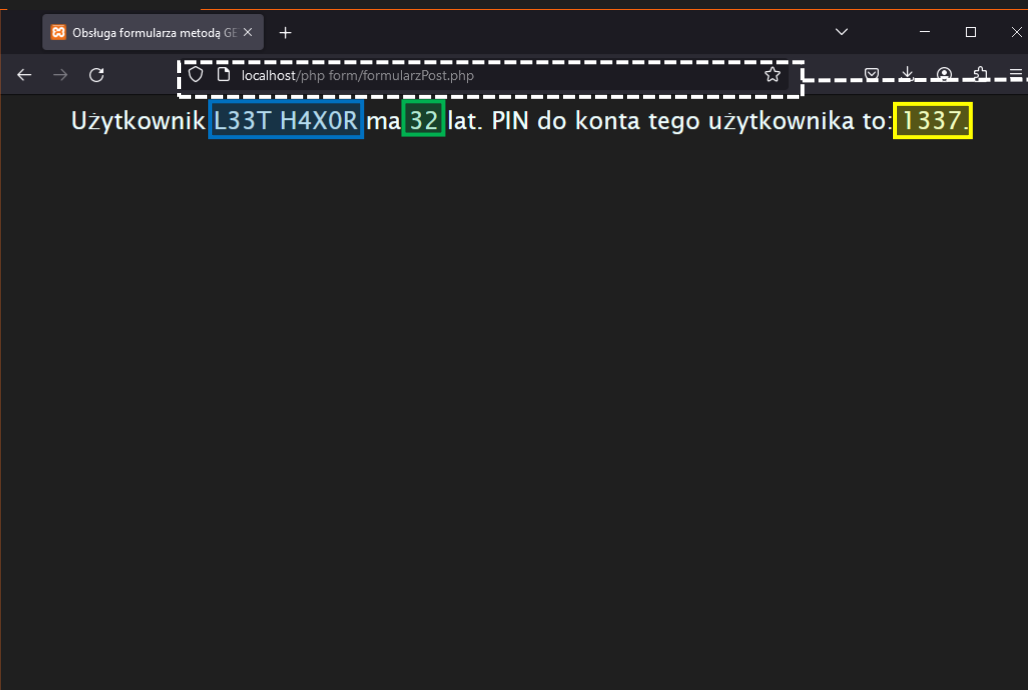
```
index.php formularzGet.php formularzPost.php # styl ...
formularzGet.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl-PL">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0">
6 <title>Obsługa formularza metodą GET</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <?php
11 $username = $_GET['imieGet'];
12 $userage = $_GET['wiekGet'];
13 $userPIN = $_GET['pinGet'];
14
15 echo "Użytkownik $username ma $userage lat. PIN do
  konta tego użytkownika to: $userPIN";
16 ?>
17 </body>
18 </html>
```



Górny formularz – GET
Dolny formularz – POST

Formularz GET pokazuje przekazane informacje w adresie URL.
Formularz POST ukrywa te informacje.

```
index.php formularzGet.php formularzPost.php # styl ...
formularzPost.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl-PL">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0">
6 <title>Obsługa formularza metodą GET</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <?php
11 $username = $_POST['imiePost'];
12 $userage = $_POST['wiekPost'];
13 $userPIN = $_POST['pinPost'];
14
15 echo "Użytkownik $username ma $userage lat. PIN do
  konta tego użytkownika to: $userPIN";
16 ?>
17 </body>
18 </html>
```



PHP – operacje na plikach tekstowych

Zapis danych do pliku .txt

- Aby zapisać dane do pliku tekstowego należy:
 - otworzyć plik przy pomocy funkcji `fopen()`,
 - wpisać do pliku żadaną wartość przy pomocy funkcji `fwrite()`,
 - zamknąć plik przy pomocy funkcji `fclose()`.
- Funkcja `fopen()` ma dwa atrybuty: plik docelowy oraz tryb dostępu do pliku.
- Funkcja `fwrite()` ma dwa atrybuty: plik docelowy oraz wpisywana wartość.
- Funkcja `fclose()` ma jeden atrybut: plik docelowy.

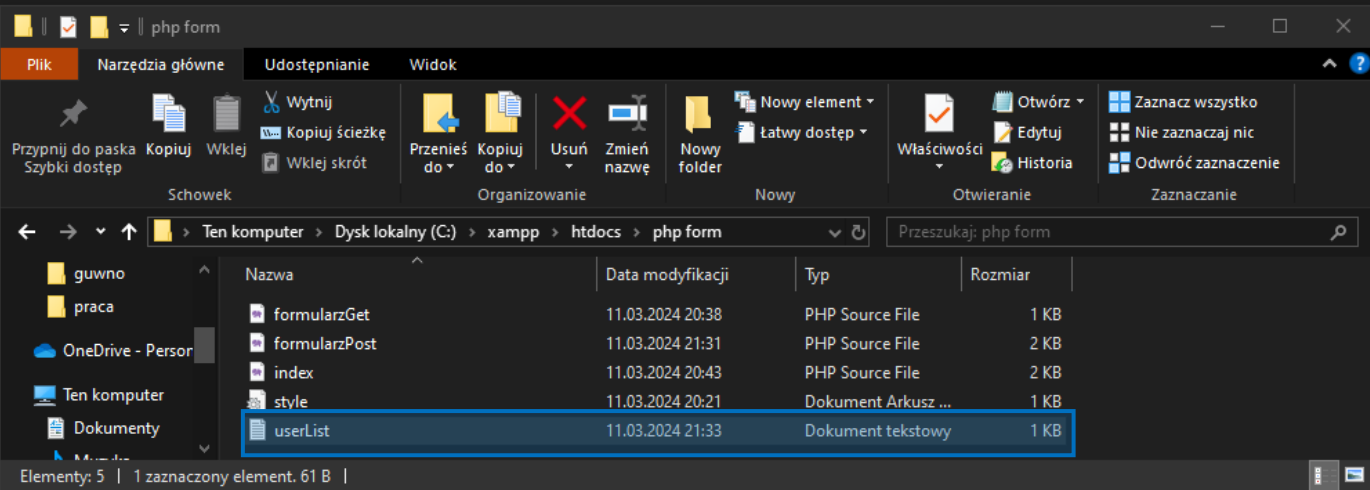

```
index.php formularzGet.php formularzPost.php # styl ...
formularzPost.php
3 <head>
6 <title>Obsługa formularza metodą GET</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <?php
11 $username = $_POST['imiePost'];
12 $userage = $_POST['wiekPost'];
13 $userPIN = $_POST['pinPost'];
14
15 echo "Użytkownik $username ma $userage lat. PIN do
16 konta tego użytkownika to: $userPIN.<br>";
17
18 $listaUzytkownikow = fopen("userList.txt", "a");
19 // "a" - append, dołącz, dopisuje nowe dane na koniec
20 pliku
21 // "w" - write, zapisz, nadpisuje poprzednie dane w
22 pliku
23 $doZapisu = "$username; $userage; $userPIN \n";
24 // symbol "\n" w plikach tekstowych przenosi do nowej
25 linii - kolejne wpisy będą wypisywane jeden pod
26 drugim
27 fwrite($listaUzytkownikow, $doZapisu);
28 fclose($listaUzytkownikow);
29 // niezamknięte pliki będą zajmowały zasoby serwera
30
31 echo "Użytkownik został zapisany";
32
33 ?>
34 </body>
35 </html>
```

Jeżeli taki plik nie istnieje, to zostanie automatycznie stworzony w katalogu głównym strony.

Obsługa formularza metodą GE X

localhost/php form/formularzPost.php

Użytkownik Leto Atryda ma 55 lat. PIN do konta tego użytkownika to: 1040.
Użytkownik został zapisany



Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
formularzGet	11.03.2024 20:38	PHP Source File	1 KB
formularzPost	11.03.2024 21:31	PHP Source File	2 KB
index	11.03.2024 20:43	PHP Source File	2 KB
style	11.03.2024 20:21	Dokument Arkusz ...	1 KB
userList	11.03.2024 21:33	Dokument tekstowy	1 KB

userList — Notatnik

Plik Edycja Format Widok Pomoc

```
L33T H4X0R; 32; 1337
Adam; 24; 2010
Leto Atryda; 55; 1040
```

Dzięki zastosowaniu trybu dostępu „a” (append, dołącz) oraz symbolu \n, kolejne wartości są zapisywane jedna pod drugą, bez usuwania poprzednich

Lin 3, kol 1 100% Unix (LF) UTF-8

Odczyt danych z pliku .txt

- Aby odczytać dane z pliku tekstowego należy:
 - otworzyć plik przy pomocy funkcji `fopen()`,
 - wskazać, z którego pliku wczytać dane i ile bajtów danych z tego pliku wczytać przy pomocy funkcji `fread()`,
 - zamknąć plik przy pomocy funkcji `fclose()`.
- Funkcja `fopen()` ma dwa atrybuty: plik docelowy oraz tryb dostępu do pliku.
- Funkcja `fread()` ma dwa atrybuty: plik docelowy oraz wielkość wczytywanych danych (w bajtach).
- Funkcja `fclose()` ma jeden atrybut: plik docelowy.

```
userlist.php X
userlist.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pl-PL">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6 <title>Obsługa formularza metodą GET</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <h4>Lista zapisanych użytkowników</h4>
11 <h5>Nazwa; wiek; PIN</h5>
12 <?php
13     $listaUzytkownikow = fopen("userList.txt", "r");
14     // "r" - read, czytaj - otwarcie pliku w trybie tylko do odczytu
15
16     echo fread($listaUzytkownikow, filesize("userList.txt"));
17     // wypisz na stronie zawartość pliku "podpiętego" pod zmienną
18     // $listaUzytkownikow - wczytaj tyle danych, ile wynosi rozmiar
19     // (filesize) tego pliku (w ten sposób można wczytać po prostu cały
20     // plik, od początku do końca)
21
22     fclose($listaUzytkownikow);
23     // zamknij plik
24 ?>
25 </body>
26 </html>
```

Obsługa formularza metodą GET X

localhost/php form/userlist.php

Lista zapisanych użytkowników

Nazwa; wiek; PIN

L33T H4X0R; 32; 1337 Adam; 24; 2010 Leto Atryda; 55; 1040

Problem: użytkownicy są zapisani w pliku .txt jeden pod drugim. Jak wypisać ich w podobny sposób także na stronie?

Rozwiązanie: wczytywać plik linijka po linijce, stosując pętlę.

```
userlist.php x
userlist.php
3 <head>
6 <title>Obsługa formularza metodą GET</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10 <h4>Lista zapisanych użytkowników</h4>
11 <h5>Nazwa; wiek; PIN</h5>
12 <?php
13 $listaUzytkownikow = fopen("userList.txt", "r");
14 // "r" - read, czytaj - otwarcie pliku w trybie tylko do odczytu
15
16 while (!feof($listaUzytkownikow)) {
17 // pętla while działa tak długo, dopóki warunek zapisany w żółtych
18 // nawiasach jest spełniony
19 // polecenie feof() sprawdza, czy obecnie znajdujemy się na końcu
20 // pliku tekstowego, czy dotarliśmy do jego ostatniej linijki
21 // zapis !feof() stosuje negację - sprawdzenie, czy NIE jesteśmy na
22 // końcu pliku
23     echo fgets($listaUzytkownikow) . "<br>";
24 // polecenie fgets() wczytuje pojedynczą linijkę tekstu z pliku
25 // tekstowego
26 // zapis . "<br>" dołącza do pobranej i wyświetlanej
27 // pojedynczej linijki znacznik HTML przenoszący do nowej linijki
28 }
29
30 fclose($listaUzytkownikow);
31 // zamknij plik
32 ?>
33 </body>
34 </html>
```

```
Obsługa formularza metodą GE x +
localhost/php form/userlist.php
```

Lista zapisanych użytkowników

Nazwa; wiek; PIN

L33T H4X0R; 32; 1337

Adam; 24; 2010

Leto Atryda; 55; 1040

Tryby dostępu do pliku – argumenty funkcji fopen()

- r – otwiera plik tylko do odczytu, czytanie od początku pliku
- w – otwiera plik tylko do zapisu, nadpisuje poprzednią zawartość, tworzy nowy plik, jeśli taki nie istnieje
- a – otwiera plik tylko do zapisu, dopisuje zawartość do istniejącej, tworzy plik, jeśli taki nie istnieje
- x – tworzy nowy plik tylko do zapisu, zwraca błąd, jeśli plik o danej nazwie już istnieje

- r+ - otwiera plik do odczytu i zapisu, czytanie od początku pliku
- w+ - otwiera plik do odczytu i zapisu, nadpisuje poprzednią zawartość, tworzy nowy plik, jeśli taki nie istnieje, czytanie od początku pliku
- a+ - otwiera plik do odczytu i zapisu, dopisuje zawartość do istniejącej, tworzy plik, jeśli taki nie istnieje, czytanie od początku pliku
- x+ - tworzy nowy plik do odczytu i zapisu, zwraca błąd, jeśli plik o danej nazwie już istnieje

Funkcja date()

- Funkcja date() pozwala wygenerować i zapisać obecną datę w chwili wykonania skryptu.
- Jest to przydatne narzędzie np. przy tworzeniu dzienników zdarzeń (logs).
- Jeśli chcemy zapisać obecny dzień, miesiąc i rok, należy zbudować funkcję date(d-m-Y).
- Rezultatem takiej funkcji będzie np. 11-03-2024.

Operatory funkcji date()

- Y – rok, 4 cyfry
- y – rok, 2 cyfry
- M – nazwa miesiąca (Jan, Feb, Mar...)
- m – numer miesiąca, 2 cyfry
- D – nazwa dnia (Mon, Tue, Wed...)
- d – numer dnia, 2 cyfry

- H – godzina, format 24h
- h – godzina, format 12h
- l – czy czas letni? (1 – tak, 0 – nie)
- i – minuta
- S – końcówka liczebnika porządkowego (**first**, **second**, **third**, **fourth**...)
- s – sekunda

- A – AM/PM (przed/po południu)
- a – am/pm (przed/po południu)

Aby dostać datę w formacie np.:
2024-03-11th, Mon, 10:19:45 PM
trzeba użyć funkcji:
date(Y-m-dS, D, h:i:s A)

Zadanie

- Stwórz formularz rejestracyjny do przychodni weterynaryjnej.
- Formularz powinien zawierać takie pola jak:
 - imię i nazwisko właściciela zwierzęcia – input typu text, wymagany
 - numer telefonu właściciela – input typu number, wymagany
 - adres email właściciela – input typu email, opcjonalny
 - imię zwierzęcia – input typu text, wymagany
 - gatunek zwierzęcia – input typu text, wymagany
 - datę planowanej wizyty – input typu date, wymagany
- Formularz ma gwarantować poufność przekazywanych danych. Przycisk przesyłający formularz powinien przenosić na drugą podstronę, na której użytkownik będzie mógł zobaczyć wprowadzone przez siebie dane.
- Na tej drugiej stronie dodaj też przycisk, przenoszący na trzecią podstronę, która pokaże wszystkie zaplanowane wizyty w formie listy uporządkowanej .

Rejestracja wizyty u weterynarza

Imię i nazwisko właściciela:

Telefon do właściciela:

Email do właściciela:

Imię zwierzęcia:

Gatunek zwierzęcia:

Data wizyty:

Wyślij

Właściciel Jarosław Gęsina zamawia wizytę na dzień 2024-04-26.

Zwierzę: Papuga, Anżej.

Kontakt do właściciela: 71 0042010, plutolew@gov.pl.

[Sprawdź wszystkie zarejestrowane wizyty](#)

Wszystkie zapisane wizyty

Adam Kwiatkowski; 123456789; adam@mail.com; Dziwny AI; Pudel; 2024-03-21

Jan Kowalski; 999888777; jankowalski@mail.com; Błahaj; Rekin; 2024-03-27

Jarosław Gęsina; 710042010; plutolew@gov.pl; Anżej; Papuga; 2024-04-26

[Powrót do rejestracji](#)