

PHP I - zajęcia 4 – Operacje na plikach

1. Otwarcie pliku

- ★ `fopen("lokalizacja_pliku", "tryb_otwarcia")` - funkcja pozwalająca otworzyć plik w PHP
- ★ Lokalizacja pliku:
 - Np.:
 `"/dokumenty/zamowienia.txt"` //jeżeli plik PHP znajduje się w folderze którego dzieckiem jest folder "dokumenty"
 - `"$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']/../dokumenty/zamowienia.txt"` //tym sposobem odwołujemy się do głównego katalogu serwera i nie musimy się martwić o położenie pliku PHP względem pliku txt.
- ★ Tryb otwarcia:
 - 'r' tylko do odczytu, ustawia pointer na początku pliku
 - 'r+' do odczytu i zapisu, ustawia pointer na początku pliku
 - 'w' tylko do zapisu, czyści zawartość pliku. Jeśli plik nie istniał próbuje go stworzyć
 - 'w+' do zapisu i odczytu, czyści zawartość pliku. Jeśli plik nie istniał próbuje go stworzyć
 - 'a' tylko do zapisu, umieszcza pointer na końcu pliku. Jeśli plik nie istniał próbuje go stworzyć. Funkcja `fseek()` nie działa, zapis zawsze na końcu pliku
 - 'a+' do zapisu i odczytu, umieszcza pointer na końcu pliku. Jeśli plik nie istniał próbuje go stworzyć. Funkcja `fseek()` działa tylko na odczyt, zapis zawsze na końcu pliku
 - 'x' Tworzy i otwiera tylko do odczytu. Umieszcza pointer na początku pliku. Jeżeli plik istnieje `fopen()` nie zadziała zwracając `FALSE` i generując błąd `E_WARNING`.
 - 'x+' Tworzy i otwiera do odczytu i zapisu. Umieszcza pointer na początku pliku. Jeżeli plik istnieje `fopen()` nie zadziała zwracając `FALSE` i generując błąd `E_WARNING`.
 - 'c' tylko do odczytu. Jeśli plik nie istniał tworzy go. Jeżeli istniał nie czyści go jak "w" ani nie zwraca błędu jak "x". Pointer jest umiejscowiony na początku pliku.
 - 'c+' do odczytu i zapisu. Jeśli plik nie istniał tworzy go. Jeżeli istniał nie czyści go jak "w" ani nie zwraca błędu jak "x". Pointer jest umiejscowiony na początku pliku.
 - 'b' tryb binarny – używa się go w połączeniu z innymi trybami np.. 'ab', 'r+b'. Jest trybem zalecanym i domyślnym. Zapewnia największą przenośność.
 - 't' tryb tekstowy – używany jak tryb binarny, nie jest zalecany, rozpoznaje go tylko system Windows.
- ★ Obsługa błędu otwarcia:
 - ```
@$wp=fopen($_SERVER['DOCUMENT_ROOT']/../dokumenty/zamowienia.txt', 'ab');
if(!$wp){
 echo"<p>Nie możemy przyjąć państwa zamówienia. Prosimy spróbować później</p></body></html>";
 exit; //funkcja exit zatrzymuje działanie wszystkich skryptów w dokumencie.
}
```

- @ - symbol wskazuje PHP wytłumienie wszystkich błędów wynikających z tego wywołania. Nie jest to jednak rozwiązanie optymalne gdyż może powodować utrudnienia w debugowaniu.

## 2. Zapis do pliku

- ★ `fwrite(resource $wskaznik_pliku, string $ciąg_wyjściowy)`
  - Np.
 

```
$wp=fopen("$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']/../dokumenty/zamowienia.txt", 'ab');
$tekst="Hello world";
fwrite($wp,$tekst);
```

## 3. Zamykanie pliku

- ★ `fclose(resource $wskaznik_pliku)` - funkcja zamyka plik zwracając true lub false w zależności od powodzenia operacji
  - Np.
 

```
$wp=fopen("$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']/../dokumenty/zamowienia.txt", 'ab');
$tekst="Hello world";
fwrite($wp,$tekst);
fclose($wp);
```

- *Ćwiczenie 1 – zmodyfikuj istniejący formularz tak by pojawiły się w nim pola niezbędne do realizacji zamówienia np. Imię, nazwisko, ulica, itd. Zrealizuj zapis do jednego pliku "zamowienia.txt".*
- *Ćwiczenie 2- Zmodyfikuj kod tak by dla każdego zamówienia tworzony był osobny plik a jego nazwa miała format "YYY-MM-DD-HH\_XYZzamowienie.txt" gdzie YYYY- rok, MM - miesiąc, DD - dzień, HH – godzina w formacie 24h, XYZ –liczba z przedziału 000-999 – zmienna liczba jeżeli w tej godzinie został już utworzony plik.*