

## PHP I - zajęcia 5 – Operacje na plikach

### 1. Odczyt pliku

- ★ Utwórzmy plik zobaczzamowienia.php

```
<?php
//krótkie nazwy zmiennych
$document_root=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Wyniki zamówienia</title>
</head>
<body>
<h2>Zamówienia klientów</h2>
<?php
$wp=fopen("$document_root/../zamowienia/zamowienia.txt",'rb');
//przykładowa sciezka do pliku
flock($fp, LOCK_SH); //zablokowanie pliku do odczytu
if(!$wp){
    echo "<p>Brak zamówień</p>";
    exit;
}
while (!feof($wp)) {
    $zamowienie = fgets($wp);
    echo $zamowienie."<br>";
}

flock($fp, LOCK_UN); //zwolnienie blokady pliku
fclose($wp);
?>

</body>
</html>
```

- ★
- ★ fopen() – w tym przypadku plik został otwarty jedynie do odczytu w trybie 'rb'
- ★ feof() - warunek w pętli while. Pętla jest wykonywana póki nie znajdzie dla danego pliku zdarzenie koniec pliku EOF= File End Of File
- ★ fgets() - Do odczytu danych w tym przykładzie użyliśmy funkcji fgets() odczytującej plik wiersz po wierszu.
- ★ readfile() - funkcja otwiera plik, w oknie przeglądarki wyświetla jego zawartość po czym zamyka plik. Można nią zastąpić cały powyższy kod.
- ★ file() - działa podobnie do readfile() przy czym zamiast wyświetlić go w przeglądarce zamienia go na tablicę. np..  
\$tablica\_pliku=file("\$document\_root/../zamowienia/zamowienia.txt");
- ★ file\_get\_contents() - działa podobnie do file() przy czym zapisuje plik do łańcucha znaków
- ★ fread(resource \$wskaźnik\_pliku, int długość) - funkcja ta odczytuje z pliku podaną długość bajtów (chyba że napotka na koniec pliku lub pakietu sieciowego)
- ★ fgetc() - zamiast całego wiersza odczytuje ona pojedynczy znak w pliku
  - Ćwiczenie 1 – Zmodyfikuj istniejącą pętlę while tak by przy użyciu fgetc() zaczytała cały plik. (pamiętaj że przeglądarka nie wyświetla znaków końca wiersza \n więc musisz je zamienić na znacznik html <br>)
- ★ file\_exists() - funkcja sprawdza czy plik istnieje

- ★ filesize() - określa rozmiar pliku w bajtach
  - Ćwiczenie 2 - zastąp powyższy kod przy użyciu połączenia funkcji filesize() i fread().
  - Możesz dodatkowo użyć funkcji nl2br() (new line to break) by zastąpić znaki nowego wiersza \n znacznikami html <br> by poprawnie wyświetlić zamówienie

## 2. Poruszanie się wewnątrz pliku

- ★ rewind() - ustawia wskaźnik na początku pliku
- ★ ftell() - informuje jak daleko w bajtach został przesunięty wskaźnik
  - Możemy dodać do naszego pliku (przed fclose()) następujące linijki:

```
flock($fp, LOCK_UN); //zwolnienie blokady pliku

echo "koncowa pozycja wskaznika pliku wynosi: " . (ftell($wp));
echo "<br>";
rewind($wp);
echo "Po przesunieciu, pozycja wynosi: " . (ftell($wp));
|
fclose($wp);
```

- ★ fseek() - funkcja stosowana do ustawienia wskaźnika w dowolnym punkcie pliku

## 3. Blokowanie pliku

- ★ flock() - funkcja służąca do blokowania pliku. Aby plik nie został zmieniony w trakcie wykonywania na nim operacji.
  - Może ona przyjąć następujące parametry:
  - LOCK\_SH-blokowanie odczytu. Pozwala na dzieleni pliku z innymi czytającymi
  - LOCK\_EX-Blokowanie zapisu. Wyłącza plik z użytku, nie może on być współdzielony
  - LOCK\_UN – zwolnienie istniejącej blokady
- ★ Ćwiczenie 3 – zaimplementuj blokowanie użycia pliku w pliku przetwarzanie.php (użyj LOCK\_EX)