### PHP II - zajęcia 3 – Generowanie obrazów

## 1. Konfiguracja obsługi obrazów w PHP

- ★ By generować obrazy w PHP biedzimy korzystać z biblioteki GD2. By upewnić się, że jest ona włączona w pliku php.ini należy od komentować linijkę:
  - ★ extension=php\_gd2.dll

#### 2. Tworzenie kadru obrazu

- ★ imagecreatetruecolor(szerokosc,wysokosc) funkcja służąca do tworzenia pustego obszaru o rozmiarach podanych w parametrach. Zwraca ona identyfikator obrazu, działający podobnie do np.. Uchwytu pliku.
- ★ imagecreatefrompng(), imagecreatefromjpeg(), imagecreatefromgif() funkcja odczytuje istniejący obraz danego typu. Na jego podstawie tworząc obszar roboczy. Jako parametr przyjmuje nazwę pliku.

## 3. Rysowanie lub umieszczanie tekstu w obrazku

- ★ imagecolorallocate(\$img\_id, R,G,B) funkcja przypisuje zmiennej kolor. W pierwszym parametrze przypisywany jest identyfikator obrazu, w kolejnych R wartość czerwonego, G-zielonego, B niebieskiego. Możliwe wartości od 0 do 255.
- ★ imageline(\$img\_id, x, y, x2, y2, \$kolor) funkcja rysuje linię od punktu A(x,y) do punktu B(x2,y2)
- ★ imagestring(\$img\_id, font, x, y, "tekst", kolor) funkcja dodaje podany tekst do obrazu zaczynając w punkcie x,y. Parametr font przyjmuje wartości od 1 do 5 i są to wbudowane zbiory fontów.
- ★ imagerectangle(\$img\_id,x,y,wysokos, szerokosc \$kolor) funkcja tworzy prostokąt o podanych wymiarach otoczony obrysem. Kolor dotyczy koloru linii.
- ★ imagefilledrectangle (\$img\_id,x,y,wysokos, szerokosc \$kolor) funkcja tworzy prostokąt o podanych wymiarach. Kolor dotyczy wypełnienia.

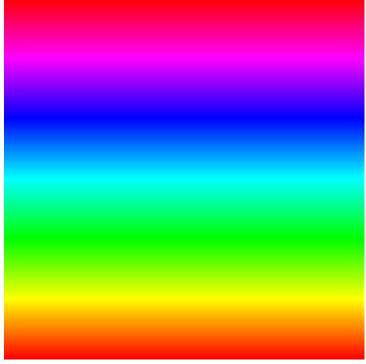
\*

# 4. Wyświetlanie ostatecznej grafiki

- ★ header('Content-type:image/png') funkcja nagłówka wysyła informację o typie MIME. Należy tego dokonac przy wysyłaniu pozostałych nagłówków, koniecznie przed realizacją pozostałej części kodu.
- ★ imagepng(\$img\_id), imagejpeg(\$img\_id), imagegif(\$img\_id) funkcja wyświetla obrazek. Podając jako drugi parametr nazwę pliku funkcja zapisze nasz obraz do pliku. Możemy wtedy pominąć wysyłanie nagłówka i wczytać obraz bezpośrednio z pliku. Należy pamiętać o stosowaniu zasad zapisu pliku jak np. Przyznaniu uprawnień.
- ★ Umieszczając kod do pliku php ze skryptem generującym obraz możemy dodać go bezpośrednio bez tworzenia pliku obrazu i przesyłania nagłówka np..
  - <img src="obraz.php" height="200" width="200" alt="obraz"/>

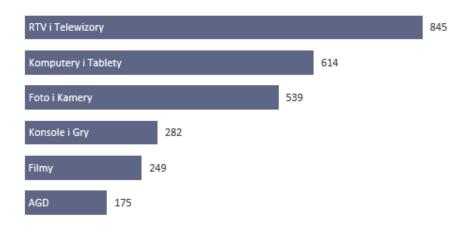
# 5. Czyszczenie

- ★ imagedestroy(\$img id) funkcja usuwa identyfikator obrazu z pamięci.
- 6. Ćwiczenie 1 wygeneruj i wyświetl obraz o rozmiarach 360x360px będący przejściem tonalnym przez wszystkie kolory zaczynając od czerwieni (255,0,0).



- 7. Ćwiczenie 2 Stwórz formularz wyborczy dla 5 kandydatów na prezydenta RP (możesz używać radiobutton). Następnie zapisz wyniki do bazy i wyświetl wykres prezentujący słupki poparcia. Wykres ma mieć wymiar 600x600px, słupki podpisane imieniem i nazwiskiem kandydata. Obok podana wartość procentowa oddanych głosów na kandydata.
  - **★** Przykładowy wykres:

Sprzedaż towarów 08.2017 (szt.)



 $\star$