

# Instrukcja tworzenia generatora dyplomów w PHP

## Cel zadania

Utwórz aplikację webową generującą spersonalizowane dyplomy w formacie PDF na podstawie danych wprowadzonych przez użytkownika.

## Wymagania wstępne

- Środowisko serwera WWW (XAMPP) z obsługą PHP.
- Biblioteka [TCPDF](#) do generowania plików PDF.
- Podstawowa znajomość HTML, PHP i struktury plików.

## Kroki realizacji

### 1. Przygotowanie struktury plików

- Utwórz folder projektu, np. `dyplomy`.
- W folderze umieść:
  - Plik `index.html` – formularz do wprowadzania danych.
  - Plik `generate.php` – skrypt generujący dyplom.
  - Podfolder `tcpdf` – zawierający bibliotekę TCPDF.
  - Plik `logo.jpeg` (logo szkoły) w głównym folderze.

### 2. Formularz HTML ( `index.html` )

Stwórz formularz z dwoma polami:

- Imię i nazwisko** (pole tekstowe).
- Wynik testu** (pole numeryczne od 0 do 100).

Formularz powinien wysyłać dane metodą POST do pliku `generate.php`.

### 3. Skrypt generujący PDF ( `generate.php` )

**Sprawdź poprawność danych:**

Upewnij się, że pola `name` i `score` zostały przesłane.

Zabezpiecz dane przed atakami (np. użyj `htmlspecialchars` i `intval`).

```
$name = htmlspecialchars($_POST['name']);
$score = intval($_POST['score']);
```

**Przygotuj motywacyjne cytaty:**

Zdefiniuj tablicę z losowymi cytatami (np. 5 przykładowych).

```
$motivationalQuotes = [  
"Programowanie to supermoc XXI wieku!",  
"Każdy wielki programista zaczynał od pierwszego kodu.",  
"Twórz, rozwiązuj, inspiruj - świat potrzebuje programistów!",  
"Kod to poezja logicznego myślenia.",  
"Błędy to tylko okazje do nauki nowych rzeczy."  
];
```

Wylosuj jeden cytat do wyświetlenia na dyplomie.

# Instrukcja obsługi biblioteki TCPDF do generowania dyplomów

## Wprowadzenie

Biblioteka **TCPDF** umożliwia tworzenie dokumentów PDF z dynamiczną zawartością. Poniższa instrukcja opisuje kluczowe parametry i kroki, aby osiągnąć efekt końcowy zgodny z przykładem (plik `generate.php`).

---

## Konfiguracja dokumentu

1. Stwórz nowy obiekt `TCPDF()`
2. Skonfiguruj dokument  
**Marginesy:**
  - Górny: 40 punktów.
  - Dolny: 40 punktów.
  - Lewy i prawy: 25 punktów.

### Metadane:

- Tytuł dokumentu: *Dyplom Mistrza Programowania*.
- Autor: Nazwa instytucji (np. *Zespół Szkół Elektrycznych*).

### Dodaj stronę

### Zdefiniuj zmienne kolorów

- `primaryColor` na [0, 51, 102]
- `secondaryColor` na [255, 204, 0]
- `textColor` na [51, 51, 51]

### Nagłówek

- ustaw czcionkę na `dejavusans`, bold ( `B` ), rozmiar 14
- ustaw kolor tekstu na `primaryColor`

### Logo

- sprawdź czy plik `logo.jpeg` istnieje
- jeżeli istnieje to ustaw jego pozycję na ({25}, 25) a rozmiar na 30x30

### Nazwa szkoły

```
$schoolText = "Zespół Szkół Elektrycznych\nim. Tadeusza Kościuszki\nw Opolu";
```

- ustaw pozycjęXY na (30, 25);
- za pomocą metody `MultiCell` :
  - ustaw szerokość na 0,
  - wysokość na 8,
  - brak obramowania,
  - wyrównanie do środka, bez wypełnienia

### Linia ozdobna

- ustaw parametry linii na:
  - szerokość: 1
  - kolor: `secondaryColor`
- linia:
- od (25, 60) do (rozmiar strony - 25,60)

### Główna zawartość

- ustaw pozycję Y na 75
- ustaw czcionkę na `dejavusans` , **bold ( B )**, rozmiar 28
- ustaw kolor tekstu na `secondaryColor`
- dodaj komórkę
  - szerokość 0
  - wysokość 15
  - 'DYPLOM UZNANIA'
  - brak krawędzi
  - 1 linia
  - wyrównanie do środka

### Tekst główny

- ustaw pozycję Y na obecną +10
- ustaw czcionkę na `dejavusans` , ' ', rozmiar 18
- ustaw kolor tekstu na `textColor`
- za pomocą metody `MultiCell` :
  - szerokość 0
  - wysokość 8
  - tekst: "uzyskał wynik \$score/100 w konkursie\n'Zostań Mistrzem Programowania' \n z okazji Dni Otwartych"
  - obramowanie brak
  - wyrównanie do środka

### Cytat

- ustaw pozycję Y na obecną +15
- ustaw czcionkę na `dejavusans` , 'I', rozmiar 16
- ustaw kolor tekstu na `secondaryColor`
- za pomocą metody `MultiCell` :

- szerokość 0
- wysokość 8
- "
- losowy cytat
- "
- brak obramowania
- wyrównanie do środka

## Stopka

- ustaw pozycję na -65
- ustaw czcionkę na `dejavusans`, 'l', rozmiar 14
- ustaw kolor tekstu
- wstaw Cell 0, 8 "Opole, dnia" {aktualna data},0,1, 'C'

## Nazwa pliku

```
$filename = 'Dyplom_Mistrz_Programowania_' . preg_replace('/[^a-z0-9]/i', '_', $name) .  
' .pdf';  
  
$pdf->Output($filename, 'D');  
  
exit;
```

---

## Testowanie

1. Sprawdź poprawność wyświetlania polskich znaków.
2. Zweryfikuj pozycję logo i nazwy instytucji w nagłówku.
3. Upewnij się, że cytat losuje się poprawnie zdefiniowanej puli.

---

**Efekt końcowy:** Profesjonalny dyplom z logo, danymi uczestnika, wynikiem, cytatem motywacyjnym i datą, gotowy do wydruku lub dystrybucji cyfrowej.

**Powodzenia!** 🚀