

FPDF 1.00

Manuale Provvisorio

Versione 0.01

a cura di

Simone Frigerio

e

Lorenzo Abbati

AddLink

Descrizione

Crea un nuovo link interno e restituisce il suo identificatore. Un link interno \diamond un'area cliccabile che reindirizza verso un'altra posizione all'interno del documento.

L'identificatore pu \diamond essere passato a Cell(), Write(), Image() o Link(). La destinazione \diamond definita con SetLink().

AddPage

AddPage([string orientation])

Versione

1.0

Descrizione

Aggiunge una nuova pagina al documento. Se \diamond gi \diamond presente una pagina viene chiamato prima il metodo Footer() per inserire il pi \diamond d ipagina. Quindi viene aggiunta la pagina, la posizione corrente viene impostata nell'angolo superiore sinistro, tenendo conto del margine superiore e sinistro, quindi viene chiamato Header() per visualizzare l'intestazione.

Il font impostato prima della chiamata viene ripristinato automaticamente. Non c' \diamond bisogno di chiamare di nuovo SetFont() se si vuole continuare con lo stesso font. Lo stesso dicasi per colori e larghezza di riga.

L'origine del sistema di coordinate \diamond nell'angolo superiore sinistro e l'incremento delle ordinate fa muovere verso il basso.

Parametri

orientation

Orientamento della pagina. Possibili valori sono (case insensitive):

- P O Portrait
- L O Landscape

Il valore di default \diamond quello passato dal costruttore.

Vedi anche

AliasNbPages

AliasNbPages(**[string** alias])

Versione

1.4

Descrizione

Definisce un alias per il numero totale di pagine. Sar  sostituito alla chiusura del documento.

Parametri

alias

L'alias. Valore di default: {nb}.

Esempio

```
function Footer()  
  
  //Va a 1.5 cm dal fondo della pagina  
  this.SetY(-15);  
  //Seleziona Arial corsivo 8  
  this.SetFont('Arial','I',8);  
  //Stampa il numero di pagina corrente e totale  
  this.Cell(0,10,'Page 'pdf.PageNo().'/{nb}',0,0,'C');  
end function  
  
pdf=new PDF()  
pdf.AliasNbPages()
```

Cell

Cell(**float** w [, **float** h [, **string** txt [, **mixed** border [, **int** ln [, **string** align [, **int** fill [, **mixed** link]]]]]]))

Versione

1.0

Descrizione

Stampa una cella (area rettangolare) con bordi, colore di sfondo e stringa di caratteri opzionali. L'angolo superiore sinistro della cella corrisponde alla posizione corrente. Il testo pu  essere allineato o centrato. Dopo la chiamata, la posizione corrente si sposta a destra o sulla linea successiva. E' possibile inserire un link sul testo.

Se l'interruzione di pagina automatica  abilitata e la cella va oltre i limiti, viene inserita una interruzione di pagina prima dell'output.

Parametri

w

Larghezza della cella. Se 0, la cella si estende dalla parte del margine destro.

h

Altezza della cella. Valore di default: 0.

txt

Stringa da stampare. Valore di default: stringa vuota.

border

Indica se bisogna tracciare i bordi attorno alla cella. Il valore pu^ò essere sia un numero:

- 0: nessun bordo
- 1: cornice

o una stringa contenente alcuni o tutti i seguenti caratteri (in qualsiasi ordine):

- L: sinistro
- T: superiore
- R: destro
- B: inferiore

Valore di default: 0.

ln

Indica la posizione corrente dopo la chiamata. Valori possibili sono:

- 0: a destra
- 1: all'inizio della linea successiva
- 2: in basso

Inserire 1 equivale a inserire 0 e chiamare Ln() immediatamente dopo. Valore di default: 0.

align

Permette di centrare o allineare il testo. Possibili valori sono:

- L o stringa vuota: allineamento a sinistra (valore di default)
- C: centrato
- R: allineamento a destra

fill

Indica se lo sfondo della cella deve essere disegnato (1) o deve essere trasparente (0). Valore di default: 0.

link

L'URL o l'identificatore restituito da AddLink().

Esempio

```
//Imposta il font
pdf.SetFont('Arial','B',16);
//Muove a 8 cm dalla destra
pdf.Cell(80);
//Testo centrato in una cella di 20*10 mm e interruzione di linea
pdf.Cell(20,10,'Title',1,1,'C');
```

Close

Close()

Versione

1.0

Descrizione

Chiude il documento PDF. Non \diamond necessario chiamare questo metodo esplicitamente, perch \diamond Output() lo fa automaticamente.

Se il documento non contiene pagine, viene chiamato AddPage() per evitare di ottenere un documento non valido.

CreatePDF

CreatePDF([string orientation [, string unit [, mixed format]])

Versione

1.0

Descrizione

Si tratta del costruttore della classe. Permette di impostare il formato pagina, l'orientamento e l'unit \diamond di misura utilizzata in tutti i metodi (eccetto per la dimensione dei font).

Parametri

orientation

Orientamento pagina di default. Possibili valori sono (case insensitive):

- P O Portrait
- L O Landscape

Il valore di default \diamond P.

unit

Unit \diamond di misura. Possibili valori sono:

- pt: punti
- mm: millimetri
- cm: centimetri
- in: pollici

Un punto equivale a 1/72 di pollice, cio  circa 0.35 mm (un pollice corrisponde a 2.54 cm). Si tratta di una misura molto comune in tipografia; la dimensione dei font   espressa in questa unit .

Il valore di default   mm.

format

Il formato utilizzato per la pagina. Pu  essere uno dei seguenti valori (case insensitive):

- A3
- A4
- A5
- Letter
- Legal

o un formato personalizzato nella forma di array bidimensionale contenente la larghezza e l'altezza (espressa nell'unit  di misura data da unit).

Error

Error(string msg)

Versione

1.0

Descrizione

Questo metodo viene automaticamente chiamato in caso di errore fatale; ritorna semplicemente il messaggio e ferma l'esecuzione. Una classe ereditata pu  sovrascriverlo per customizzare la gestione degli errori ma deve sempre fermare lo script, oppure il documento risultante potrebbe essere probabilmente non valido.

Parametri

msg

Il messaggio di errore.

GetStringWidth

`float GetStringWidth(string s)`

Versione

1.2

Descrizione

Restituisce la lunghezza di una stringa nell'unit  di misura utilizzata. Deve essere selezionato un font.

Parametri

s

La stringa della quale bisogna calcolare la lunghezza.

GetX

`float GetX()`

Versione

1.2

Descrizione

Restituisce l'ascissa della posizione corrente.

GetY

`float GetY()`

Versione

1.0

Descrizione

Restituisce l'ordinata della posizione corrente.

Header

`Header()`

Descrizione

Questo metodo viene utilizzato per disegnare l'intestazione della pagina. Viene chiamato automaticamente da AddPage() e non dovrebbe venire chiamato direttamente dall'applicazione. L'implementazione in FPDF  lasciata vuota, quindi bisogna subclassarla e sovrascriverne il metodo se si desidera un processo particolare.

Esempio

```
class PDF extends FPDF
function Header()
    //Seleziona Arial grassetto 15
    this.SetFont('Arial','B',15);
    //Muove verso destra
    this.Cell(80);
    //Titolo in riquadro
    this.Cell(30,10,'Title',1,0,'C');
    //Interruzione di linea
    this.Ln(20);
end function
```

Image

Image(**string** file, **float** x, **float** y, **float** w [, **float** h [, **string** type [, **mixed** link]])

Versione

1.1

Descrizione

Stampa un'immagine nella pagina. Bisogna specificare l'angolo in alto a sinistra e almeno una delle dimensioni; l'altezza o la larghezza possono essere calcolate automaticamente per mantenere le proporzioni dell'immagine.

I formati supportati sono JPEG e PNG.

Per JPEG sono supportati tutti i tipi:

- scala di grigi
- true colors (24 bits)
- CMYK (32 bits)

Se viene definito un colore trasparente, ne verr  tenuto conto (ma verr  interpretato solo da Acrobat 4 e successivi).

Il formato pu  essere specificato esplicitamente o ricavato dall'estensione del file.

E' possibile inserire un link nell'immagine.

Nota: se una stessa immagine viene usata diverse volte, nel file ne verr❖ memorizzata solo una copia.

Parametri

file

Nome del file contenente l'immagine.

x

Ascissa dell'angolo in alto a sinistra.

y

Ordinata dell'angolo in alto a sinistra.

w

Larghezza dell'immagine nella pagina. Se uguale a zero, verr❖ calcolata automaticamente per mantenere le proporzioni originali.

h

Altezza dell'immagine nella pagina. Se non specificata o uguale a zero, verr❖ calcolata automaticamente per mantenere le proporzioni originali.

type

Formato dell'immagine. Possibili valori sono (case insensitive) : JPG, JPEG, PNG. Se non specificato, il tipo verr❖ ricavato dall'estensione del file.

link

L'URL o l'identificatore restituito da AddLink().

Line

Line(float x1, float y1, float x2, float y2)

Versione

1.0

Descrizione

Traccia una linea tra due punti.

Parametri

x1

Ascissa del primo punto.

y1

Ordinata del primo punto.

x2

Ascissa del secondo punto.

y2

Ordinata del secondo punto

Link

Link(float x, float y, float w, float h, mixed link)

Versione

1.5

Descrizione

Inserisce un link in un'area rettangolare della pagina. I links su immagini o testo generalmente vengono generalmente inseriti tramite Cell(), Write() o Image(), ma questo metodo può risultare utile nel caso si volesse definire un'area cliccabile all'interno di un'immagine.

Parametri

x

Ascissa dell'angolo in alto a sinistra del rettangolo.

y

Ordinata dell'angolo in alto a sinistra del rettangolo.

w

Larghezza del rettangolo.

h

Altezza del rettangolo.

link

L'URL o l'identificatore restituito da AddLink().

Ln

Ln(float h)

Versione

1.0

Descrizione

Effettua una interruzione di linea. L'ascissa corrente torna indietro al margine sinistro e l'ordinata aumenta del valore passato come parametro.

Parametri

h

L'altezza dell'interruzione.

Per default, il valore equivale all'altezza dell'ultima cella stampata.

MultiCell

MultiCell(float w, float h, string txt [, mixed border [, string align [, int fill]])

Versione

1.3

Descrizione

Questo metodo permette di stampare del testo con interruzioni di linea. Possono essere automatiche (non appena il testo raggiunge il margine destro della cella) o esplicite (tramite il carattere \n). Vengono inserite tante celle quante necessarie, una sotto l'altra.

Il testo pu♦ essere allineato, centrato o giustificato. E' possibile inserire i bordi e lo sfondo al blocco di celle.

Parametri

w

Larghezza delle celle. Se 0, si estendono dalla parte del margine destro della pagina.

h

Altezza delle celle.

txt

Stringa da stampare.

border

Indica se bisogna disegnare i bordi attorno al blocco di celle. Il valore pu♦ essere sia un numero:

- 0: nessun bordo
- 1: cornice

o una stringa contenente alcuni o tutti i seguenti caratteri (in qualsiasi ordine):

- L: sinistro
- T: superiore
- R: destro
- B: inferiore

Valore di default: 0.

align

Imposta l'allineamento del testo. Possibili valori sono:

- L: allineamento a sinistra
- C: centrato
- R: allineamento a destra
- J: giustificazione (valore di default)

fill

Indica se lo sfondo della cella deve essere disegnato (1) o deve essere trasparente (0). Valore di default: 0.

Open

Open()

Versione

1.0

Descrizione

Questo metodo avvia la generazione del documento PDF; deve essere chiamato prima di qualsiasi comando di output. Questo metodo non crea nessuna pagina, quindi  necessario chiamare AddPage().

Output

Output([string file [, boolean download]])

Versione

1.0

Descrizione

Salva il documento PDF su un file locale oppure lo invia al browser. Nel secondo caso,  possibile utilizzare il plug-in (se presente) oppure forzare un download (dialog box "Save as"). Il metodo chiama Close() se necessario per chiudere il documento.

Parametri

file

Il nome del file. Se vuoto o non impostato, il documento verr  inviato al browser che quindi utilizzer  il plug-in (se presente).

download

Se file  stato specificato, indica se deve essere salvato in locale (false) o aprire un dialog box "Save as" sul browser. Valore di default: false.

PageNo

int PageNo()

Versione

1.0

Descrizione

Restituisce il numero della pagina corrente.

Rect

Rect(float x, float y, float w, float h [, string style])

Versione

1.0

Descrizione

Traccia un rettangolo. Può essere disegnato (solo bordi), riempito (senza bordi) o entrambi.

Parametri

x

Ascissa dell'angolo in alto a sinistra.

y

Ordinata dell'angolo in alto a sinistra.

w

Larghezza.

h

Altezza.

style

Stile di disegno. Possibili valori sono:

- D o una stringa vuota: disegna. È il valore di default.
- F: riempie
- DF o FD: disegna e riempie

SetAuthor

SetAuthor(string author)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce l'autore del documento.

Parametri

author

Il nome dell'autore.

SetAutoPageBreak

SetAutoPageBreak(**boolean** auto [, **float** margin])

Versione

1.0

Descrizione

Abilita o disabilita la modalit  di interruzione di pagina automatica. Se abilitata, il secondo parametro rappresenta la distanza dal fondo della pagina, la quale definisce il limite di attivazione. Per default, la modalit  on e il margine 2 cm.

Parametri

auto

Booleano indicante se la modalit  deve essere on o off.

margin

Distanza dal fondo della pagina.

SetCreator

SetCreator(**string** creator)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce il creatore del documento. Tipicamente il nome dell'applicazione che ha generato il PDF.

Parametri

creator

Il nome del creatore.

SetDisplayMode

SetDisplayMode(**mixed** zoom [, **string** layout])

Versione

1.2

Descrizione

Definisce la modalit  in cui il documento verr  mostrato sul viewer. E' possibile impostare il livello dello zoom: le pagine possono essere mostrate interamente sullo schermo, a tutta pagina, utilizzare le dimensioni reali, rappresentate in scala con un fattore dello zoom specifico oppure utilizzare i valori di default del viewer (come configurato nel menu Preferences di Acrobat). E' possibile specificare anche il layout di pagina: una per volta, visualizzazione continua, due colonne o default del viewer.

Per default, i documenti utilizzano la modalit  a tutta pagina e a visualizzazione continua.

Parametri

zoom

Lo zoom da usare. Pu  essere uno dei seguenti valori di stringa:

- fullpage: mostra a schermo l'intera pagina
- fullwidth: a tutta pagina
- real: utilizza le dimensioni reali (equivalente a zoom=100%)
- default: utilizza la modalit  di default del viewer

o un numero indicante il livello dello zoom da usare.

layout

Il layout di pagina. Possibili valori sono:

- single: mostra una pagina per volta
- continuous: mostra le pagine in modo continuo
- two: mostra due pagine su due colonne
- default: utilizza la modalit  di default del viewer

Il valore di default   continuous.

SetDrawColor

SetDrawColor(int r [, int g, int b])

Versione

1.3

Descrizione

Definisce il colore usato per tutte le operazioni di disegno (linee, rettangoli e bordi delle celle).

Pu  essere espresso in componenti RGB o scala di grigi. Il metodo pu  essere chiamato prima che la prima pagina sia creata per mantenere il valore di pagina in pagina.

Parametri

r

Se g e b sono dati, indica il componente rosso; altrimenti indica il livello di grigio. Valori tra 0 e 255.

g

Componente verde (tra 0 e 255).

b

Componente blu (tra 0 e 255).

SetFillColor

SetFillColor(int r [, int g, int b])

Versione

1.3

Descrizione

Definisce il colore utilizzato per tutte le operazioni di riempimento (rettangoli riempiti e sfondo delle celle). Pu♦ essere espresso in componenti RGB o scala di grigi. Il metodo pu♦ essere chiamato prima che la prima pagina venga creata per mantenere il valore di pagina in pagina.

Parametri

r

Se g e b sono dati, indica il componente rosso; altrimenti indica il livello di grigio. Valori tra 0 e 255.

g

Componente verde (tra 0 e 255).

b

Componente blu (tra 0 e 255).

SetFont

SetFont(string family [, string style [, float size]])

Versione

1.0

Descrizione

Imposta il font utilizzato per stampare stringhe di caratteri. E' obbligatorio chiamare questo metodo almeno una volta prima di stampare del testo oppure il documento risultante potrebbe non essere valido.

Il font pu♦ essere sia uno standard oppure uno aggiunto tramite il metodo AddFont(). I fonts Standard utilizzano la codifica Windows cp1252 (Western Europe).

Il metodo `pu` essere chiamato prima della creazione della prima pagina per mantenere il font di pagina in pagina.

Se si vuole solo cambiare la dimensione del font, `pi` semplice chiamare `SetFontSize()`.

Nota: per i fonts standard, i files con la metrica dei fonts deve essere accessibile. Per questo scopo ci sono tre possibilit:

- Si trovano nella directory corrente (quella in cui risiede lo script in esecuzione)
- Si trovano in una delle directories definite dal parametro `include_path`
- Si trovano nella directory definita dalla costante `FPDF_FONTPATH`

Esempio per l'ultimo caso (notare lo slash di chiusura):

```
define('FPDF_FONTPATH','/home/www/font/');  
require('fpdf.asp');
```

Se non viene trovato il file corrispondente a quello richiesto, verr generato l'errore "Could not include font metric file".

Parametri

family

Famiglia del font. Pu essere sia un nome definito da `AddFont()` o una delle famiglie standard (case insensitive):

- Courier (fixed-width)
- Helvetica o Arial (sinonimi; sans serif)
- Times (serif)
- Symbol (symbolic)
- ZapfDingbats (symbolic)

E' anche possibile passare una stringa vuota. In questo caso, viene conservata la famiglia corrente.

style

Stile del font. Possibili valori sono (case insensitive):

- stringa vuota: normale
- B: grassetto
- I: corsivo
- U: sottolineato

o qualsiasi combinazione. Il valore di default normale. Non possibile applicare gli stili grassetto e corsivo a Symbol e ZapfDingbats.

size

Dimensione del font in punti.

Il valore di default la dimensione corrente. Se non stata specificata nessuna dimensione dall'inizio del documento, viene preso il valore 12.

Esempio

```
//Times normale 12
pdf.SetFont('Times')
//Arial grassetto 14
pdf.SetFont('Arial','B',14)
//Rimuove il grassetto
pdf.SetFont('')
//Times grassetto, corsivo e sottolineato 14
pdf.SetFont('Times','BIU')
```

SetFontSize

SetFontSize(**float** size)

Versione

1.0

Descrizione

Definisce la dimensione del font corrente.

Parametri

size

La dimensione (in punti).

SetKeywords

SetKeywords(**string** keywords)

Versione

1.2

Descrizione

Associa keywords al documento, generalmente nella forma 'keyword1 keyword2 ...'.

Parametri

keywords

L'elenco delle keywords.

SetLeftMargin

SetLeftMargin(float margin)

Versione

1.4

Descrizione

Imposta il margine sinistro. Il metodo pu[◆] essere chiamato prima della creazione della prima pagina.

Se l'ascissa corrente va fuori del margine, viene riportata nel margine.

Parametri

margin

Il margine.

SetLineWidth

SetLineWidth(float width)

Versione

1.0

Descrizione

Definisce lo spessore della linea. Per default, il valore [◆] di 0.2 mm. Il metodo pu[◆] essere chiamato prima della creazione della prima pagina del documento per mantenere il valore di pagina in pagina.

Parametri

width

Lo spessore.

SetLink

SetLink(int link [, float y [, int page]])

Versione

1.5

Descrizione

Definisce la pagina e la posizione a cui un link punta.

Parametri

link

L'identificatore del link restituito da AddLink().

y

Ordinata della posizione del target; -1 indica la posizione corrente. Il valore di default \blacklozenge 0 (inizio pagina).

page

Numero della pagina del target; -1 indica la pagina corrente. E' il valore di default.

SetMargins

SetMargins(float left, float top [, float right])

Versione

1.0

Descrizione

Definisce i margini sinistro, superiore e destro. Per default sono 1 cm. Chiamare questo metodo per cambiarli.

Parametri

left

Margine sinistro.

top

Margine superiore.

right

Margine destro. Il valore di default \blacklozenge uguale al valore di left.

SetPath

SetPath([text path])

Versione

1.0

Descrizione

Imposta il percorso della directory fdpf contenente le sottodirectory extends,includes,fonts,models

Parametri

path

Percorso relativo o virtuale della directory fdpdf. Esempio pdf.SetPath("../fpdf/")

SetRightMargin(**float** margin)

Versione

1.5

Descrizione

Definisce il margine destro. Il metodo pu  essere chiamato prima della creazione della prima pagina.

Parametri

margin

Il margine.

SetSubject

SetSubject(**string** subject)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce il soggetto del documento.

Parametri

subject

Il soggetto.

SetTextColor

SetTextColor(**int** r [, **int** g, **int** b])

Versione

1.3

Descrizione

Definisce il colore utilizzato per il testo. Può essere espresso in componenti RGB o in scala di grigi. Il metodo può essere chiamato prima della creazione della prima pagina per mantenere il valore di pagina in pagina.

Parametri

r

Se *g* e *b* sono dati, indica il componente rosso; altrimenti indica il livello di grigio. Valori tra 0 e 255.

g

Componente verde (tra 0 e 255).

b

Componente blu (tra 0 e 255).

SetTitle

SetTitle(**string** title)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce il titolo del documento.

Parametri

title

Il titolo.

SetTopMargin

SetTopMargin(**float** margin)

Versione

1.5

Descrizione

Definisce il margine superiore. Il metodo può essere chiamato prima della creazione della prima pagina.

Parametri

margin

Il margine.

SetX

SetX(float x)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce l'ascissa della posizione corrente. Se il valore passato \diamond negativo, \diamond relativo alla destra della pagina.

Parametri

x

Il valore dell'ascissa.

SetXY

SetXY(float x, float y)

Versione

1.2

Descrizione

Definisce l'ascissa e l'ordinata della posizione corrente. Se i valori passati sono negativi, sono relativi rispettivamente alla destra ed al fondo della pagina.

Parametri

x

Il valore dell'ascissa.

y

Il valore dell'ordinata.

SetY(float y)

Versione

1.0

Descrizione

Muove l'ascissa corrente indietro verso il margine sinistro ed imposta l'ordinata. Se il valore passato \diamond negativo, \diamond relativo al fondo della pagina.

Parametri

y
Il valore dell'ordinata.

Text

Text(float x, float y, string txt)

Versione

1.0

Descrizione

Stampa un carattere della stringa. l'inizio \diamond dalla sinistra del primo carattere verso is on the left of the first charcter, on the baseline. Questo metodo consente di posizionare in modo preciso una stringa sulla pagina, ma \diamond pi \diamond comune utilizzare Cell(), MultiCell() or Write() che sono i metodi standard per stampare del testo.

Parametri

x
Ascissa di origine.
y
Ordinata di origine.
txt
stringa da stampare.

Text

Text(float x, float y, string txt)

Versione

1.0

Descrizione

Stampa un carattere della stringa. l'inizio \diamond dalla sinistra del primo carattere verso is on the left of the first charcter, on the baseline. Questo metodo consente di posizionare in modo

preciso una stringa sulla pagina, ma \diamond pi \diamond comune utilizzare Cell(), MultiCell() or Write() che sono i metodi standard per stampare del testo.

Parametri

x

Ascissa di origine.

y

Ordinata di origine.

txt

stringa da stampare.