



Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em GO

2019

Johnathan Fercher da Rosa

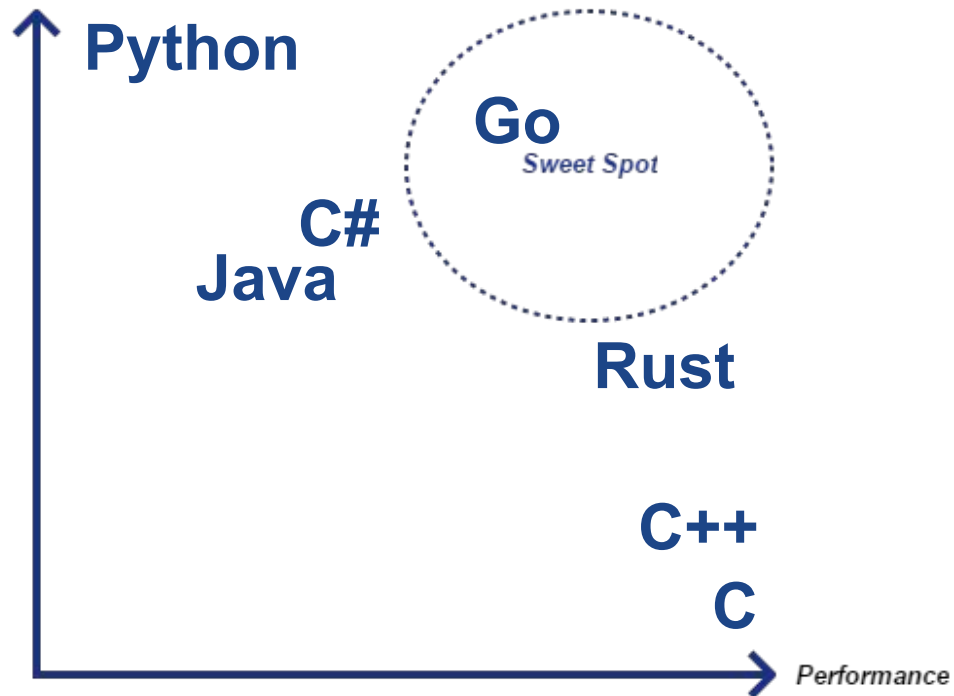


Sobre o autor

- De Petropolis/RJ;
- Tecnólogo em Tecnologia da informação e comunicação pela FAETERJ, mestrado defendido na área de robótica pelo IME;
- 3 anos de experiência profissional como desenvolvedor;
- 6 meses de experiência com **GO**;
- Contribuidor de projetos open source;
- Analista desenvolvedor no Mercado Livre;

Porque GO?

Simpler Code

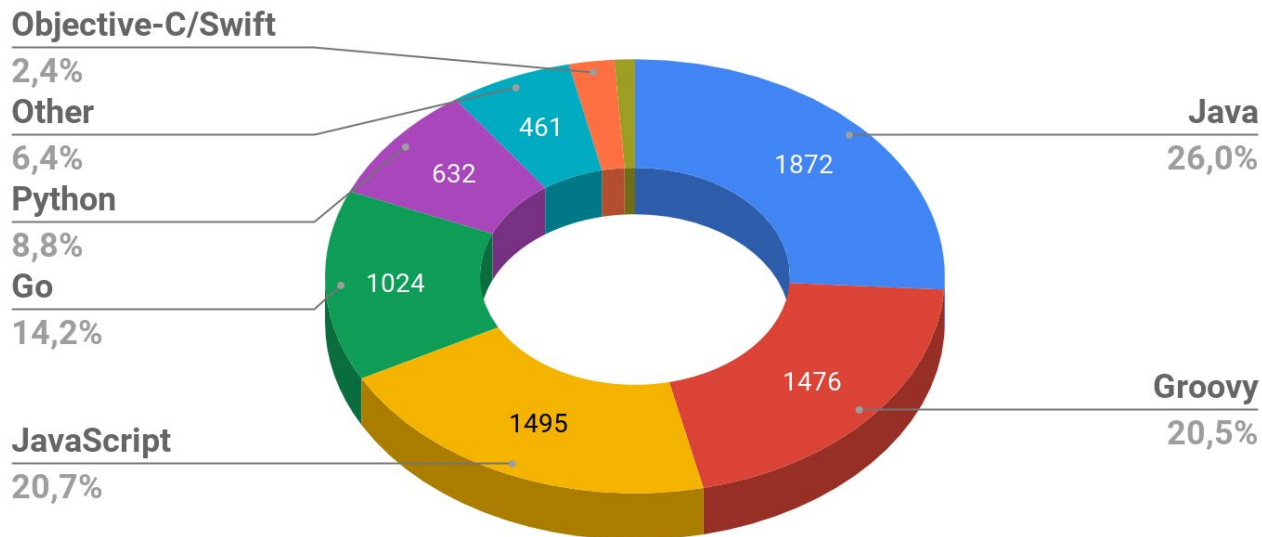


mercado
livre

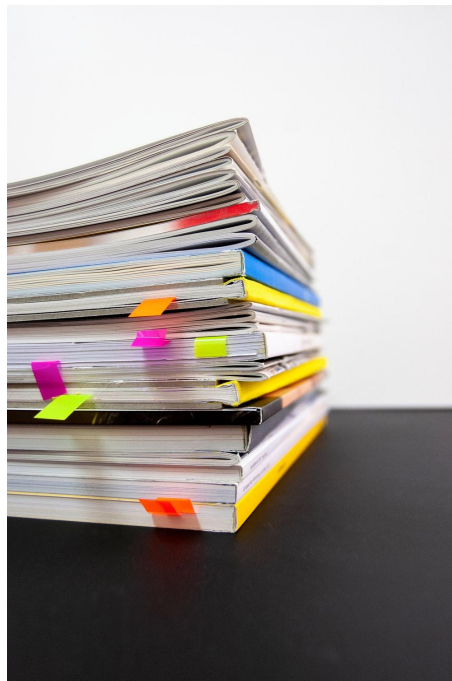
Mercado Livre usa GO?

Fonte: [Github API - List Organization Repositories](#) (04/2019)

- Número de repositórios **Git** por linguagem (total de **7500+**):



Porque PDFs?



Principais pacotes de PDF

Pacote	Estrelas	Contribuidores	Licença
jung-kurt/gofpdf	3.324	56	MIT
unidoc/unipdf	513	22	\$\$\$
SebastiaanKlippert/ go-wkhtmltopdf	330	6	MIT

Exemplo jung-kurt/gofpdf

```
pdf.SetFont( familyStr: "Arial", styleStr: "B", size: 10)
```

```
pdf.Text( x: 30, y: 180, translator("Ouvinte"))
```

```
pdf.Line( x1: 25, y1: 170, x2: 55, y2: 170)
```

```
pdf.Text( x: 140, y: 180, translator("Palestrante"))
```

```
pdf.Line( x1: 130, y1: 170, x2: 220, y2: 170)
```

```
pdf.Text( x: 250, y: 180, translator("Organização"))
```

```
pdf.Line( x1: 230, y1: 170, x2: 290, y2: 170)
```

Exemplo unidoc/unipdf

```
histTable := c.NewTable(3)
histTable.SetMargins(0, 0, 30, 50)

histCols := []string{"Date Issued", "UniDoc Version", "Type/Change"}
for _, histCol := range histCols {
    p = c.NewParagraph(histCol)
    p.SetFont(fontBold)
    p.SetFontSize(10)
    p.SetColor(creator.ColorWhite)
    cell = histTable.NewCell()
    cell.SetBackgroundColor(bgColor)
    cell.SetBorder(creator.CellBorderSideAll, creator.CellBorderStyleSingle, 1)
    cell.SetHorizontalAlignment(creator.CellHorizontalAlignmentCenter)
    cell.SetVerticalAlignment(creator.CellVerticalAlignmentMiddle)
    cell.SetContent(p)
}
```


Problemas com wkhtmltopdf

Page with bootstrap 3 classes not converted to pdf as is. #2301

[New Issue](#)[Open](#)

prasadsurase opened this issue on Apr 14, 2015 · 26 comments



prasadsurase commented on Apr 14, 2015

+ 😊 ...

I am using wkhtmltopdf(0.12.2.1) with wicked_pdf(0.11.0) with bootstrap(3.3.2) in a rails project. I have 2 css files: bootstrap.css and custom.css. bootstrap.css is the default css file provided by bootstrap with no changed. custom.css is has some custom changes.

When I try to convert an html page(both files are included in the page) to pdf, it doesn't convert the page as is. ie the bootstrap styles are not applied but the styles from custom.css are. The Stack Overflow answer [here](#) specifies that the css inside the 'media' block arent supported. So, I had to specify 'col-xs-N' class explicitly to all the divs that weren't accepting the BS styles and it worked.

It might be some other mistake from my side but the changes specified in the answer did work for me. Hence, I wanted to know if wkhtmltopdf supports Bootstrap 3?



4

Assignees

No one assigned

Labels

NeedToVerify

Milestone

No milestone

Notifications

[Customize](#)

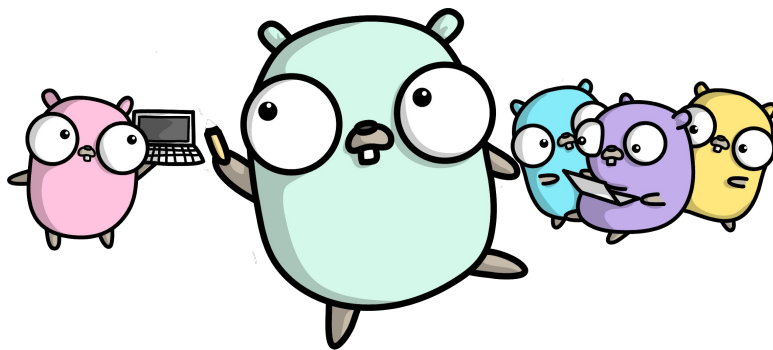
[Subscribe](#)

You're not receiving notifications from this thread.

Porque não gostei dos pacotes?

1. Sou chato;
2. Muitos detalhes irrelevantes;
3. Muitos **magic numbers**, praticamente um processo artesanal;
4. Ruim de dar manutenção;
5. Ruim de compartilhar trabalho;

Primeiro esboço

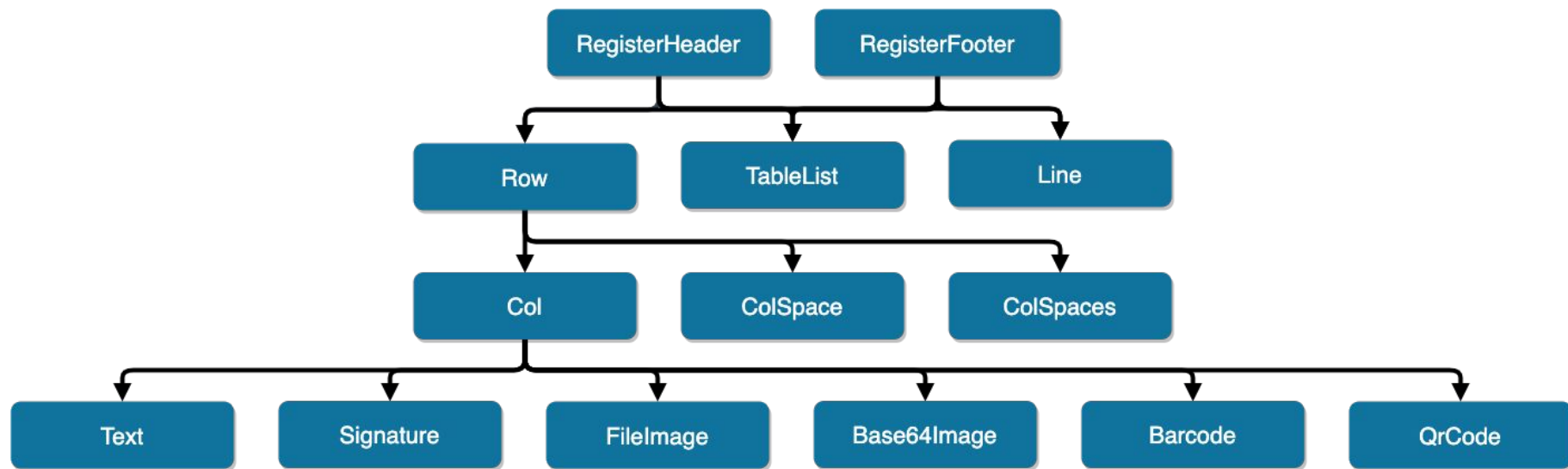


Fiz um esboço de como seria a utilização do pacote, pedi *feedback* para amigos e colegas de equipe. E segui com o desenvolvimento...

Sobre o pacote

1. Maroto package;
2. Baseado no gofpdf;
3. Sistema de grid inspirado no Bootstrap;
4. Componentes de alto nível: Barcode, QrCode, Assinatura, Texto, Imagem e etc.

Diagrama de uso



Exemplo - Certificado



DevFest - SUL



Nós da organização do DevFest - SUL (GDG-Cascavel, GDG-Pelotas, GDG-Porto Alegre e GDG-Floripa), certificamos que (Fulano de Tal) participou como ouvinte da palestra (Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE - Associação Catarinense de Tecnologia - Florianópolis, SC.

Ouvinte

Palestrante

Organização

Exemplo -> Header



DevFest - SUL



Nós da organização do DevFest - SUL (GDG-Cascavel, GDG-Pelotas, GDG-Porto Alegre e GDG-Floripa), certificamos que (Fulano de Tal) participou como ouvinte da palestra (Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE - Associação Catarinense de Tecnologia - Florianópolis, SC.

Ouvinte

Palestrante

Organização

Header com gofpdf

```
pdf := gofpdf.New( orientationStr: "L", unitStr: "mm", sizeStr: "A4", fontDirStr: "" )
pdf.AddPage()

info := pdf.RegisterImageOptions( fileStr: "internal/assets/images/frontpage.png", gofpdf.ImageOptions{
    ReadDpi: false,
    ImageType: "",
})

pdf.Image( imageNameStr: "internal/assets/images/frontpage.png", x: 45, y: 8, info.Width()*0.16, info.Height()*0.16, flow: false, tp: "", link: 0, linkStr: "" )
pdf.Image( imageNameStr: "internal/assets/images/frontpage.png", x: 235, y: 8, info.Width()*0.16, info.Height()*0.16, flow: false, tp: "", link: 0, linkStr: "" )

pdf.SetFont( familyStr: "Arial", styleStr: "BI", size: 20 )
pdf.CellFormat( w: 270, h: 15, txtStr: "DevFest - SUL", borderStr: "", ln: 0, alignStr: "C", fill: false, link: 0, linkStr: "" )
```

Header com maroto

```
m := pdf.NewMaroto(consts.Landscape, consts.A4)
```

```
m.Row( height: 20, func() {  
    m.Col(func() {  
        m.FileImage( filePathName: "internal/assets/images/frontpage.png")  
    })  
    m.Col(func() {  
        m.Text( text: "DevFest - SUL", props.Text{  
            Top: 10,  
            Size: 20,  
            Style: consts.BoldItalic,  
            Align: consts.Center,  
        })  
    })  
})  
m.Col(func() {  
    m.FileImage( filePathName: "internal/assets/images/frontpage.png")  
})  
})
```

Exemplo -> Texto



DevFest - SUL



Nós da organização do DevFest - SUL (GDG-Cascavel, GDG-Pelotas, GDG-Porto Alegre e GDG-Flóripa), certificamos que (Fulano de Tal) participou como ouvinte da palestra (Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE - Associação Catarinense de Tecnologia - Florianópolis, SC.

Ouvinte

Palestrante

Organização

Texto com gpdf (1/3)

```
fontTextSize := 15.0
textTop := 70.0
pdf.SetFont( familyStr: "Helvetica", styleStr: "", fontTextSize)

width, _ := pdf.GetPageSize()
left, top, right, _ := pdf.GetMargins()
maxWidth:= width - right - left

talk := "Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go"
text := "Nós da organização do DevFest – SUL (GDG–Cascavel, GDG–Pelotas, GDG–Porto Alegre e GDG–Floripa), " +
    "certificamos que (%s) participou como ouvinte da palestra (%s). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante" +
    "o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE – Associação Catarinense de Tecnologia – Florianópolis, SC."

translator := pdf.UnicodeTranslatorFromDescriptor( cpStr: "")
finalText := translator(fmt.Sprintf(text, a...: "Fulano de Tal", talk))
words := strings.Split(finalText, sep: " ")
```

Texto com gpfd (2/3)

```
currentlySize := 0.0
actualLine := 0
lines := []string{}
lines = append(lines, elems...: "")

for _, word := range words {
    wordWidth := pdf.GetStringWidth(word+" ")
    if wordWidth+currentlySize < maxWidth {
        lines[actualLine] = lines[actualLine] + word + " "
        currentlySize += pdf.GetStringWidth(word + " ")
    } else {
        lines = append(lines, elems...: "")
        actualLine++
        lines[actualLine] = lines[actualLine] + word + " "
        currentlySize = pdf.GetStringWidth(word + " ")
    }
}
```

Texto com gpfd (3/3)

```
for index, line := range lines {  
    lineWidth := pdf.GetStringWidth(line)  
    pdf.Text(left+((maxWidth-lineWidth)/2), y: textTop+top+float64(index)*fontTextSize/2.0, line)  
}
```

Texto com maroto

```
talk := "Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go"
```

```
text := "Nós da organização do DevFest – SUL (GDG-Cascavel, GDG-Pelotas, GDG-Porto Alegre e GDG-Floripa), " +  
" certificamos que (%s) participou como ouvinte da palestra (%s). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante" +  
" o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE – Associação Catarinense de Tecnologia – Florianópolis, SC."
```

```
m.Row( height: 130, func() {  
    m.Col(func() {  
        m.Text(fmt.Sprintf(text, a...: "Fulano de Tal", talk), props.Text{  
            Top:          55,  
            Family:       consts.Helvetica,  
            Size:         15,  
            Align:        consts.Center,  
        })  
    })  
})
```

Exemplo -> Assinaturas



DevFest - SUL



Nós da organização do DevFest - SUL (GDG-Cascavel, GDG-Pelotas, GDG-Porto Alegre e GDG-Floripa), certificamos que (Fulano de Tal) participou como ouvinte da palestra (Uma nova forma simples, elegante e rápida de criar PDFs em Go). Que foi realizada no dia 19/10/2019 durante o período de 11:40h e 11:55h, na ACATE - Associação Catarinense de Tecnologia - Florianópolis, SC.

Ouvinte

Palestrante

Organização

Assinaturas com gofpdf

```
pdf.SetFont( familyStr: "Arial", styleStr: "B", size: 10)
```

```
pdf.Text( x: 30, y: 180, translator("Ouvinte"))
```

```
pdf.Line( x1: 25, y1: 170, x2: 55, y2: 170)
```

```
pdf.Text( x: 140, y: 180, translator("Palestrante"))
```

```
pdf.Line( x1: 130, y1: 170, x2: 220, y2: 170)
```

```
pdf.Text( x: 250, y: 180, translator("Organização"))
```

```
pdf.Line( x1: 230, y1: 170, x2: 290, y2: 170)
```



mercado
livre

Assinaturas com maroto

```
m.Row( height: 20, func() {  
    m.Col(func() {  
        m.Signature( label: "Ouvinte")  
    })  
    m.Col(func() {  
        m.Signature( label: "Palestrante")  
    })  
    m.Col(func() {  
        m.Signature( label: "Organização")  
    })  
})
```

Repositório: Mais exemplos



Lorem Ipsum is simply dummy text of the
ever since the 1500s, when an unknown
not only five centuries, but also the leap
with the release of Letraset sheets conta



Packages Report: Daily

Type: Small, Medium

Small: 39, Medium

Brasil / São Paulo

Small Packages / 39u.

Origin

Destiny

São Paulo
São Carlos
Florianópolis
Osasco
Congonhas
Natal
Rio Grande do Norte
Campinas
São Vicente
Taubaté
Suzano
Jundiaí
Natal
Niterói
São Paulo
São Carlos
Florianópolis

Rio de Janeiro
Petrópolis
Osasco
São Paulo
Fortaleza
Santo André
Sorocaba
Recife
Juiz de Fora
Rio de Janeiro
Petrópolis
Florianópolis
Jundiaí
Itapevi
Rio de Janeiro
Petrópolis
Osasco



Gopher International Shipping, Inc.
1000 Shipping Gopher Golang TN
3691234 GopherLand (GL)

João Sant'Ana 100 Main
Street Stringfield TN 39021
United Stats (USA)



<https://github.com/johnfercher/maroto>

CODE: 123412351645231245564
DATE: 20-07-1994 20:20:33

CA

cado
re

Repositório: Foco em qualidade

Maroto

godoc reference build passing coverage 95% go report A+ mentioned in awesome

Repositório: Hacktoberfest

HacktoberFEST
2019

presented by  DigitalOcean and 

Obrigado



<https://github.com/johnfercher/public>

Temos vagas



<https://jobs.mercadolivre.com>