

R Markdown Referans Kağıdı

Daha fazlası için rmarkdown.rstudio.com

rmarkdown 0.2.50 Güncellendi: 8/14



1. İş Akışı R Markdown, R ile yeniden üretilebilir, dinamik raporlar yazmak için bir formattır. R kodunu ve çıktılarını slayt gösterilerine, pdf'lere, html belgelerine, Word dosyalarına ve daha fazlasına gömmek için kullanın. Rapor hazırlamak için:

i. Aç - .Rmd uzantısını kullanarak bir dosya açın.



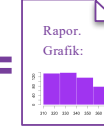
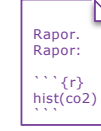
ii. Yaz - Kullanımı kolay R Markdown sözdizimi ile içerik yazın



iii. Gömme- Raporu dahil edilecek olan çıktıyı oluşturmak için R kodunu ekleyin

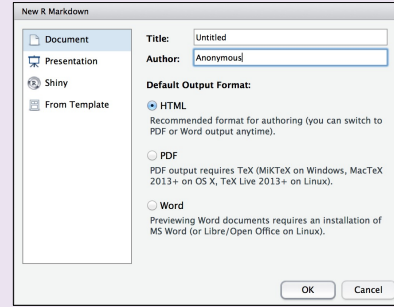


iv. Derleme - R kodunu çıktısıyla değiştirin ve raporu bir slayt gösterisine, pdf, html veya ms Word dosyasına dönüştürün.



2. Dosya Aç Yeni bir .Rmd dosyası oluşturmak için bir metin dosyasının uzantısını .Rmd olarak değiştirin veya RStudio üzerinden Rmd şablon dosyasını açın.

- Menüden sırasıyla aşağıdakiler seçilir:
File ► New File ► R Markdown...
- Açılan yeni pencerede, .Rmd uzantılı dosyanızla hangi tür belge ile işlem yapmak istiyorsanız o seçilir.
- Butonları kullanarak çıktı dosyasının türü seçilir.(Daha sonra da değiştirebilirsiniz)
- "OK" tıklanır



3. Markdown Sonra, raporunuzu düz metin olarak yazın. Son raporda metnin nasıl biçimlendirileceğini açıklamak için markdown sözdizimini kullanın.

Söz dizimi

Düz metin
Yeni bir paragrafa başlamak için satırı iki boşlukla bitirin.
İtalik
koyu
üst indis?
~~üstü çizili~~
[\[bağlantı\]](#)

#Başlık 1

##Başlık 2

###Başlık 3

####Başlık 4

#####Başlık 5

#####Başlık 6

tire: --
uzun tire: ---
üç nokta: ...

satır içi kod: $A = \pi * r^2$

görsel: ! [path/to/smallorb.png]

yatay çizgi (veya slayt sonu):

blok alıntısı

- sıralı olmayan liste
- öğe 2
 - alt-öğe 1
 - alt-öğe 2

- sıralı liste
- öğe 2
 - alt-iöğe 1
 - alt-iöğe 2

Tablo Başlığı **İkinci Başlık**

Tablodaki hücre
Hücre 3

Hücre 2
Hücre 4

Ortaya çıkan

Plain text

End a line with two spaces to start a new paragraph.

italics and italics

bold and bold

^{superscript²}

~~strikethrough~~

[link](#)

Header 1

Header 2

Header 3

Header 4

Header 5

Header 6

endash: –

emdash: —

ellipsis: ...

inline equation: $A = \pi * r^2$

image:

horizontal rule (or slide break):

block quote

- unordered list
- item 2
 - sub-item 1
 - sub-item 2

- ordered list
- item 2
 - sub-item 1
 - sub-item 2

Table Header **Second Header**

Table Cell Cell 2

Cell 3 Cell 4

4. Çıktı Dosyasını Seçin R Markdown dosyasında ne tür bir belge oluşturulacağını açıklayan bir YAML başlığı yazın.

YAML

YAML başlığı, dosyanızın başlangıcındaki bir grup anahtardır:Başlık üç kısa çizgiyle (- - -) başlatılır ve bitirilir

Çıktının ne olduğu, .Rmd dosyanızdan hangi tür R dosyasının oluşturulacağını belirler (Adım 6'da)

output: html_document ----- .html dosyası (web sayfası)

output: pdf_document ----- pdf dosyası

output: word_document ----- Microsoft Word dosyası

output: beamer_presentation ----- beamer slayt gösterisi (pdf)

output: ioslides_presentation ----- ioslides slayt gösterisi(html)

title: "Untitled"
author: "Anonymous"
output:
html_document
Bu raporun başlangıcıdır. Üstteki meta verisi, YAML başlığında tutulur.

RStudio şablonu
YAML başlığını
sizin için yazar

5. Gömülü Kod Raporunuza R kodunu gömme knitr sözdizimini kullanın. R, kodu çalıştıracak ve raporunuzu derlediğinizde sonuçları içerecektir.

satır içi kod

Çevrelenmiş kodlar ile birlikte kesme işareti ile ayrılmış R kodları. R, satır içi kodu sonuçlarıyla değiştirir.

Two plus two equals `r 2 + 2`.

İki artı iki dörde eşittir `r 2 + 2`.

Here's some code
`{r
dim(iris)`

kod blokları

`{r}` ile blok başlar.
`}` ile blok çan biter.

Örnek kod

```
dim(iris)
```

```
## [1] 150 5
```

görüntüleme seçenekleri

Çevrelenmiş kodlar ile birlikte kesme işareti ile ayrılmış R kodları. R, satır içi kodu sonuçlarıyla değiştirir.

Here's some code
`{r
eval=FALSE}
dim(iris)`

Örnek kod

```
dim(iris)
```

Here's some code
`{r
echo=FALSE}
dim(iris)`

Örnek kod

```
## [1] 150 5
```

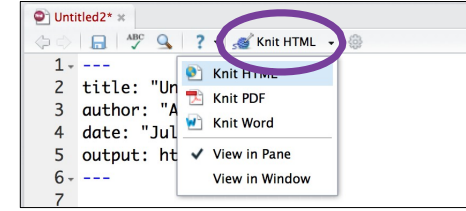
seçenek	varsayılan	Sonucu
eval	TRUE	Kodu çalıştırıp çalıştırmama ve sonuçlarını dahil etme
echo	TRUE	Kodun sonuçlarıyla birlikte görüntülenip görüntülenmemesi
warning	TRUE	Uyarıların gösterilip gösterilmemesi
error	FALSE	Hataların gösterilip gösterilmemesi
message	TRUE	Mesajların gösterilip gösterilmemesi
tidy	FALSE	Kodu görüntülerken düzenli bir şekilde yeniden biçimlendirilip biçimlendirilmemesi
results	"markup"	"markup", "asis", "hold", veya "hide"
cache	FALSE	Gelecekteki işlemler için sonuçların ön belleğe alınıp alınmaması
comment	"##"	Sonuçlarla beraber yorum ekleme
fig.width	7	Kod bloğu içinde oluşturulan grafikler için inç cinsinden genişlik
fig.height	7	Kod bloğu içinde oluşturulan grafikler için inç cinsinden yükseklik

Daha fazla detay için yihui.name/knitr/ ziyaret edin

6. İşleme Bitmiş bir rapor oluşturmak için .Rmd dosyanızı ayrıntılı bir şablon dosya olarak kullanın.

Raporunuzu iki yoldan biriyle oluşturun.

1. `rmarkdown::render("<file path>")` komutunu çalıştırın
2. RStudio komut dosyaları bölmesinin üst kısmındaki **knit HTML** butonuna tıklayın.



- R' da derleme yaptığınızda, kod bloğundaki kodlar çalıştırılır ve sonuçlar raporda görüntülenir.
- çıktı dosyası türünde raporunuzun yeni bir sürümünü oluşturun
- görüntüleyici bölümünde çıktı dosyasının bir önizlemesini açın
- çıktı dosyasını çalışma dizininize kaydedin

7. Etkileşimli Dökümanlar Raporunuzu 3 adımda etkileşimli bir Shiny belgeye dönüştürün

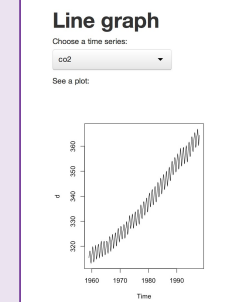
1. YAML başlığına **runtime: shiny** ekleyin

```
---  
title: "Line graph"  
output: html_document  
runtime: shiny  
---
```

2. Kod parçalarında, widget'ları gömmek için shinny **girdi** fonksiyonları ekleyin. **Reaktif** çıktıyı yerleştirmek için shinny oluşturma fonksiyonları ekleyin

```
---  
title: "Line graph"  
output: html_document  
runtime: shiny  
---  
  
Choose a time series:  
{r echo = FALSE}  
selectInput("data", "",  
c("co2", "lh"))  
  
See a plot:  
{r echo = FALSE}  
renderPlot({  
  d <- get(input$data)  
  plot(d)  
})
```

3. **rmarkdown::run** komutu ile derleyin veya RStudio'daki **Run Document**'i tıklayın.



* Not: Raporunuz bir Shiny uygulama olacaktır, bu da çıktı olarak html formatı seçmeniz gerektiği anlamına gelir. [html_document](#) (etkileşimli rapor için) veya [ioslides_presentation](#) (etkileşimli slayt gösterisi için).

8. Yayınla Raporunuzu kullanıcıların çevrimiçi olarak ziyaret edebileceği yerlerde paylaşın

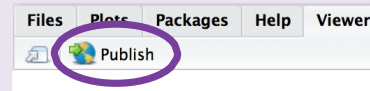
Rpubs.com

Etkileşimli olmayan belgeleri RStudio'nun ücretsiz R Markdown yayınlama sitesinde paylaşın

www.rpubs.com

ShinyApps.io

www.shinyapps.io



9. Daha Fazla İçin

Belge ve örnekler - rmarkdown.rstudio.com
Daha fazla makale - shiny.rstudio.com/articles

! - blog.rstudio.com
" - @rstudio



RStudio® and Shiny™ are trademarks of RStudio, Inc.
CC BY RStudio info@rstudio.com
844-448-1212 rstudio.com