

R Markdown ve Bookdown: Ders Web Sitesi

Yusuf Görür

2025-11-30

Contents

1	Ön Söz	5
2	Bu Kitabı Nasıl Kullanmalısın?	7
3	Hedef Kitle	9
4	İçindekiler	11
5	R Markdown’a Giriş	13
5.1	R Markdown Nedir?	13
5.2	R Markdown Çalışma Mantığı	13
6	Bookdown Yapısı ve Kitap Oluşturma	15
6.1	Bookdown Neden Kullanılır?	15
6.2	Bookdown Dosya Yapısı	15

Chapter 1

Ön Söz

Bu web sitesi, **R Markdown: The Definitive Guide** kitabından ilham alınarak oluşturulmuş bir ders materyalidir.

R Markdown ve Bookdown, veri analizini tek bir belgede belgeleme, açıklama, anlatım ve sunum yapmayı mümkün kılan güçlü araçlardır.

Bu kitapta:

- R Markdown temelleri
- Kod çalıştırma, chunk'lar, grafikler ve tablolar
- Bookdown yapısı ve dosya sistemi
- Çapraz referanslar (Şekil, Tablo, Bölüm)
- Kitap çıktıları (HTML, PDF, EPUB)
- GitHub Pages & Netlify ile yayına alma
- Veri analizi örnekleri
- R Markdown'da rapor yazım teknikleri

gibi konuları öğreneceksin.

Chapter 2

Bu Kitabı Nasıl Kullanmalısın?

- Soldaki menüden bölümler arasında gezebilirsin.
 - Kod bloklarının çoğu çalışabilir örneklerle dolu.
 - İstersen PDF veya EPUB olarak indirebilirsin.
 - Her bölümün sonunda ufak uygulama görevleri var.
-

Chapter 3

Hedef Kitle

Bu kitap:

- Veri analizi yapan öğrenciler
- R programlamaya yeni başlayanlar
- R Markdown ile rapor yazmak isteyenler
- Akademik belge hazırlayanlar

için tasarlanmıştır.

Chapter 4

İçindekiler

Bu kitap şu bölümlerden oluşur:

1. Giriş ve Temeller
2. R Markdown Yapısı ve Kod Çalıştırma
3. Bookdown ile Kitap Oluşturma
4. Grafikler, Tablolar, Veri İşleme Örnekleri
5. PDF / EPUB Çıktıları
6. Web Yayını

Hazırsan başlayalım!

Chapter 5

R Markdown’a Giriş

Bu bölümde R Markdown’ın ne olduğunu, nasıl çalıştığını ve neden bu kadar kullanışlı olduğunu öğreneceğiz.

5.1 R Markdown Nedir?

R Markdown; metin, kod ve grafiklerin tek bir dosyada toplandığı “reproducible research” aracıdır.

Aşağıdakileri aynı anda yapabilirsin:

- Metin yazma
 - R kodu çalıştırma
 - Grafik üretme
 - Tablolar oluşturma
 - PDF/HTML rapor üretme
-

5.2 R Markdown Çalışma Mantığı

R Markdown dosyaları üç bölümden oluşur:

1. **YAML Başlık (metadata)**
2. **Metin içeriği (Markdown)**
3. **Kod blokları (chunk)**

Örnek R kod bloğu:

Chapter 6

Bookdown Yapısı ve Kitap Oluşturma

Bu bölümde Bookdown'ın çalışma mantığını, dosya yapısını ve kitap oluşturma sürecini inceleyeceğiz.

6.1 Bookdown Neden Kullanılır?

Bookdown; R Markdown belgelerini kitap veya web sitesi formatında düzenlemeyi sağlayan güçlü bir araçtır. Başlıca avantajları:

- Bölümleri ayrı dosyalar hâlinde tutar
 - Otomatik numaralandırma yapar
 - Çapraz referans (şekil, tablo, bölüm) desteği sunar
 - HTML, PDF ve EPUB çıktıları üretir
 - R kodlarını dinamik biçimde işleterek tekrar üretilebilir doküman sağlar
-

6.2 Bookdown Dosya Yapısı

Bir bookdown projesi genellikle şöyle görünür: