

A Minimal Book Example

John Doe

2022-09-12

Contents

Chapter 1

About

This is a *sample* book written in **Markdown**. You can use anything that Pandoc’s Markdown supports; for example, a math equation $a^2 + b^2 = c^2$.

1.1 Usage

Each **bookdown** chapter is an .Rmd file, and each .Rmd file can contain one (and only one) chapter. A chapter *must* start with a first-level heading: **# A good chapter**, and can contain one (and only one) first-level heading.

Use second-level and higher headings within chapters like: **## A short section** or **### An even shorter section**.

The `index.Rmd` file is required, and is also your first book chapter. It will be the homepage when you render the book.

1.2 Render book

You can render the HTML version of this example book without changing anything:

1. Find the **Build** pane in the RStudio IDE, and
2. Click on **Build Book**, then select your output format, or select “All formats” if you’d like to use multiple formats from the same book source files.

Or build the book from the R console:

```
bookdown::render_book()
```

To render this example to PDF as a `bookdown::pdf_book`, you'll need to install XeLaTeX. You are recommended to install TinyTeX (which includes XeLaTeX): <https://yihui.org/tinytex/>.

1.3 Preview book

As you work, you may start a local server to live preview this HTML book. This preview will update as you edit the book when you save individual .Rmd files. You can start the server in a work session by using the RStudio add-in “Preview book”, or from the R console:

```
bookdown::serve_book()
```

Chapter 2

Introduktion

Detta material ämnar att ge en introduktion till statistisk analys med hjälp av programvaran R för studenter som läser kursen NDAB02.

2.1 R och RStudio

R är ett programmeringsspråk som används väldigt frekvent inom statistikområdet. Det gränssnitt som oftast används för att “prata” med språket är RStudio.

I det nedre högra fönstret kan du välja att antingen navigera runt bland mapparna på datorn, titta på utskrivna diagram, hitta olika paket som kan installeras samt använda hjälpfunktionen. Det smidigaste sättet att få hjälp med en viss funktion är att skriva till exempel `?geom_bar` och sedan trycka på Enter-tangenten i *Console*-fönstret, så kommer hjälpdokumentation till funktionen `geom_bar()` upp i nedre högra fönstret.

I samma fönster kan du även definiera för RStudio i vilken mapp du har de filer som kommer användas. Notera att de filer du importerar samt de koder du sparar måste vara i denna mapp, samt att sökvägen till mappen inte får innehålla bokstäverna Å, Ä eller Ö. Bestäm sökvägen genom att använda `setwd()`. Förslagsvis skapar du en ny mapp med lämpligt namn på din hemkatalog som du har dina filer i.

För att öppna ett textdokument där du kan skriva kod **som sedan sparas som en separat fil** går du menynvägen **File -> New File -> R Script**. Du kan även öppna en ny flik i detta fönster där annan kod kan skrivas, genom att gå till samma menyväg igen.