

rccShiny

23 februari 2018

Innehållsförteckning

1	Syfte	1
2	Bakgrund	1
3	Anslutningsinformation	1
3.1	Steg 1: Anmäl intresse	1
3.2	Steg 2: Skapa shinyappar i R	1
3.3	Steg 3: Uppladdning av appar till shinyservern	2
3.4	Steg 4: Skapa ram	2
3.5	Steg 5: Publicera	2
4	Frågor och förbättringsförslag	2

1 Syfte

Detta dokument beskriver kort processen för att bygga upp årsrapporten i shiny och riktar sig framför allt till nationella statistiker.

2 Bakgrund

Shiny är ett R paket som möjliggör skapandet av webbapplikationer med R. För mer information om Shiny: <https://shiny.rstudio.com>. Cheatsheet: <https://shiny.rstudio.com/articles/cheatsheet.html>.

I nuläget är syftet med användningen på RCC att skapa ett komplement till årsrapporterna där slutanvändaren själv kan välja selektionskriterier och format på statistiken på ett flexibelt sätt. Detta genomfördes för första gången 2016 (för årsrapport 2015) av Nationella prostatacancerregistret (NPCR).

3 Anslutningsinformation

3.1 Steg 1: Anmäl intresse

Kontakta Marie Lindquist, marie.lindquist@sll.se för att anmäla intresse.

3.2 Steg 2: Skapa shinyappar i R

- Om du inte redan har detta installera R (<https://cran.r-project.org>) och RStudio (<https://www.rstudio.com>).
- Installera R paketet devtools

```
install.packages("devtools")
```

- Installera R paketet rccShiny

```
devtools::install_bitbucket("cancercentrum/rccshiny")
```

- Ladda paketet

```
library(rccShiny)
```

- Läs hjälpfil

```
?rccShiny::rccShiny
```

- Gogogo!

För fler exempel: Koden för Bröstcancerregistrets appar finns publikt i Bitbucket https://bitbucket.org/cancercentrum/nkbc_arsrapportshiny och årsrapporten <http://statistik.incanet.se/brostcancer/>.

3.3 Steg 3: Uppladdning av appar till shinyservern

- Aktivera uppkoppling med VPN mot its (vpn.its.umu.se/rcc).
- Använd WinSCP (Windows)/Cyberduck (Mac) för att koppla upp mot testservern (`testrshiny.incanet.se`) eller produktionsservern (`statistik.incanet.se`). Uppladdade sidor/appar på produktionsservern är nåbara publikt men sidor/appar uppladdade på testservern är endast nåbara med ansluten VPN.
- I den mjukvara du använder för filöverföring skall du skapa en ny SFTP-uppkoppling med portnummer 22.
- Ange `testrshiny.incanet.se` alternativt `statistik.incanet.se` som server.
- Användarnamn/lösenord är samma som till R-servern/VPN men med tillägget `@RCCEXT.local` på användarnamnet (ex. `förnamn.efternamn@RCCEXT.local`).
- Du kan nu koppla upp dig och föra över dina Shiny-appar.

3.4 Steg 4: Skapa ram

Ramverket (länkarna till shiny apparna) skrivs för närvarande av statistikern själv i html.

- Lägg mappen `libs` (byt ändelse från `.rcc` till `.zip` och packa upp först) under diagnosmappen på shinyservern.
- Använd `index.html` som gjorts för NPCR och modifiera efter behov (öppna och editera i ex Notepad++) genom att klistra in de länkar som returneras från `rccShiny`.

3.5 Steg 5: Publicera

Peka ut länken <http://statistik.incanet.se/xxx/>.

Det är upp till varje enskilt register att utifrån sina förutsättningar bestämma när och hur ofta publicering ska ske. En riktlinje kan dock vara att publicering för en tidsperiod kan ske 4 månader efter avslutad tidsperiod (ex data för år 2016 sker då 2017-04-30). Detta i linje med default fördröjningen i vården i siffror. Därefter kan ytterligare en uppdatering ske senare under tidsperioden.

4 Frågor och förbättringsförslag

Lägg upp en issue <https://bitbucket.org/cancercentrum/rccshiny/issues> eller kontakta Fredrik Sandin, fredrik.sandin@rccuppsalaorebro.se.