

PAC2 Desenvolupament del treball - Fase 1

Vasyl Druchkiv

Estudiant del Màster de Bioestadística i Bioinformàtica

15 d'Abril 2019

Índice

1	Descripció de l'avenç del projecte	1
1.1	Instal·lació de l'aplicació	1
	Biblilografia	2

1 Descripció de l'avenç del projecte

El comentari del professor després de la primera PAC incluïa els punts següents:

- Pensar en la memòria on has d'explicar també els mètodes que utilitzo;
- Pensar en el manual i les ajudes del programa. És fonamental que sigui el més autoexplicatiu possible;
- Preparar un instal·lador de forma que no calgui entrar en el codi. De fet alguns paquets no s'instalen com els altres i això fa que l'execució de l'app no sigui immediata.

Els punts són importants i van definir el full de ruta de la PAC actual. Explico per punt el que he pogut fer per realitzar aquests punts.

1.1 Instal·lació de l'aplicació

La solució més plausible i ràpida era empaquetar tota l'aplicació dins d'un paquet R i fer-la disponible d'aquesta manera en el GitHub. Hi havia també dues opcions més serioses:

- Publicar l'aplicació a CRAN

- Publicar l'aplicació en un servidor Shiny

La primera opció, publicació en CRAN, no he conteplat encara, perquè la solució no és immediata, sino és un procés que no és fàcil i pot tardar fins que el paquet està publicat amb èxit. Com comenta [Wickham, 2015] “submitting to CRAN is a lot more work than just providing a version on github, but the vast majority of R users do not install packages from github, because CRAN provides discoverability, ease of installation and a stamp of authenticity. The CRAN submission process can be frustrating, but it’s worthwhile...”. Normalment els paquets han de ser en perfectes condicions abans d’entregar-los i seran revisats manualmet per a equip dels voluntaris. D’aquesta manera l’aplicació no seria avaluable dins del marc temporal previst per a treball de master. A més a més considero que podria millorar encara més l’aplicació abans d’entregar-lo.

La segona opció, publicació via Shiny Server, és molt interessant, però implicaria un treball considerable per configurar el servidor. Perque ho faria per primera vegada, no puc assegurar que tot estaria preparat a temps. A més a més encara tinc pendents la redacció del manual (que explicaré més endavant) i de la memoria.

Per tant, el paquet **PathwayApp** es pot instal·lar del repositori GitHub seguint els pasos següents:

1. Instal·lar, si encara no està fet, el paquet **devtools**

```
install.packages( ‘ ‘ devtools ’ ’ )  
library( devtools )
```

2. Instal·lar el paquet **PathwayApp**

```
devtools :: install_github( " vdruchkiv /TFM/5_Packages/PathwayApp/PathwayApp" )
```

3. Iniciar l’aplicació

```
PathwayApp :: runPathwayApp( )
```

La funció **runPathwayApp()** iniciarà la comprovació dels paquets necessaris i començarà l’aplicació.

Biblilografia

[Wickham, 2015] Wickham, H. (2015). R packages.