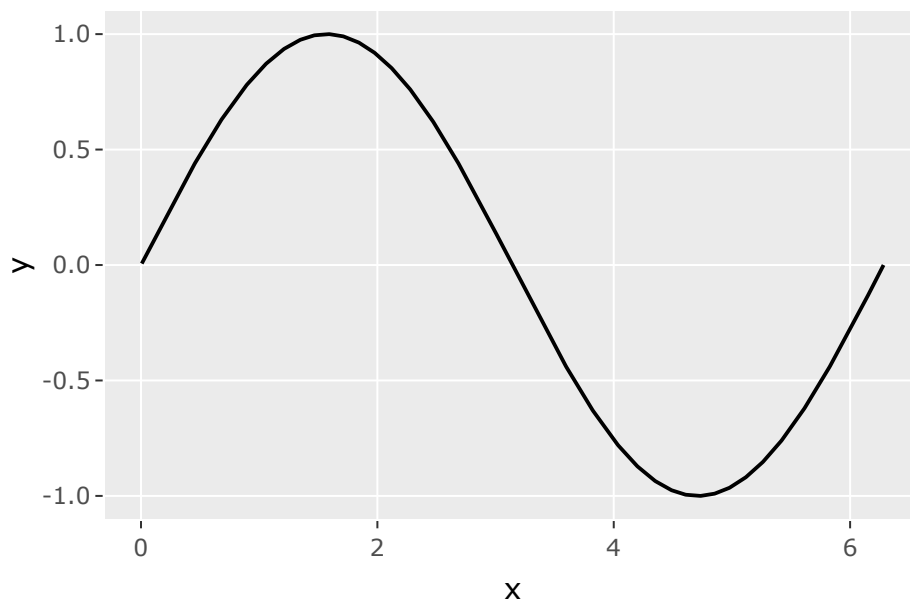


Какие возможности при выпуске Учебника+ нам полезно иметь

2024-10-09

Мы уже некоторое время делаем семинары с помощью `rmarkdown` (и связанными инструментами) в виде статических html страниц. Нам это позволяет иметь возможности, которые мы тут перечислили, и мы хотим сохранить эти возможности при публикации Учебника+

1. Мы хотим иметь возможность вставлять интерактивные html элементы с графиками интерактивными таблицами, ползунками. Вот простой пример:



2. Само собой, мы хотим иметь возможность вставлять формулы (и здорово, что Учебник+ это умеет:

$$\sum_{n=1}^{10} n^2 \quad (1)$$

3. Мы хотим, чтобы в книжку можно было вставлять код.

```
x <- 1:1000/1000 * 2 * pi
data.frame(x=x, y=sin(x))
```

4. Наконец, и наверное самое важное, мы хотим иметь возможность оперативно и минимальными усилиями дополнять уже выпущенный учебник. Чтобы дополнить или выпустить семинар (или, например, этот документ) нам нужно немного поправить текст `.rmd` файла, после чего сразу мы получаем `html`, `pdf` (и даже ограниченно `word`) файл. Мы бы хотели, чтобы этого `html` файла было достаточно, чтобы обновить версию на сайте и процедура обновления не требовала никакой дополнительной работой ни с текстом, ни с версткой (верстку мы бы хотели контролировать как)
5. Дополнительно, мы бы, конечно, хотели немного другой стиль учебника, в частности иметь немного меньший шрифт, чем у учебников на платформе. Мы бы хотели обсудить,

6. Мы бы хотели всеми силами избежать формата .docx (кроме как в качестве документа для рецензентов, если рецензентам так удобнее). Использование docx не позволит нам использовать большую часть того, что мы обозначили выше и в добавок усложнит нам нумерацию формул, работу с библиографией.

Идеальным для нас вариантом было бы, если бы мы могли предоставить html документ и он был бы встроен в страницу Учебника+, как iframe.