



# **Elliott Phillips**

**Data Scientist  
BSc OR II**

**PROJECT TITLE**  
**PROJECT SUBTITLE**

**Last updated: September 1, 2021**



CHAPTER 1

**Typography** \_\_\_\_\_ **Page 1** \_\_\_\_\_

1.1 Lorem ipsum . . . . . **1**

    1.1.1 Introductory material 2

    1.1.2 Go on to talk about... 2

    1.1.3 Something else 2

CHAPTER 2

**Environments** \_\_\_\_\_ **Page 3** \_\_\_\_\_

2.1 Tables . . . . . **3**

2.2 Plots . . . . . **4**

    2.2.1 Timeseries (line) plot 4

    2.2.2 Bar chart 5

    2.2.3 Grouped bars 5

    2.2.4 Stacked bars 5



## Main points

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.
2. Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.
3. Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

## 1.1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.

Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### 1.1.1 Introductory material

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

### 1.1.2 Go on to talk about...

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

### 1.1.3 Something else

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

# ENVIRONMENTS

Introductory information about environments Chapter. Introductory information about environments Chapter. Introductory information about environments Chapter. Introductory information about environments Chapter. Introductory information about environments Chapter. Introductory information about environments Chapter.

## 2.1 Tables

**Table 2.1:** Example table generated by Python

Numbers	More numbers	Text	Mash
25	43	Lorem	iswdufvbouwesdbnvg
82	71	ipsum	abc
23	52	dolor	sdvcsv
82	85	sit	sdvdssdvdvn
93	63	amet	yumyumyum
83	35	consectetur	wqoe
87	51	adipiscing	qphjggh
79	41	elit	owperjgpowegjwggg
84	88	Curabitur	wepogjwpeog
60	7	nec	oi

**Table 2.2:** A longer table that handles page breaks

col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8
5557	52	36	333	1	3	3734	21154
61	7643	307	108	4799	110	401	10305
1	70	38	61	2	5	3799	3270
1523	96	6016	1	1	169	72	2
1596	10	12	1	136	83	3	10
2	408	285	33	1005	4	130	1
501	177	393	20156	34	2	9	7
5304	7565	4	11	889	1838	3	4966
91	1	10	5068	3	3	6	161
4686	3	93	4	287	15415	109	6
286	13326	3044	2	7262	7	490	51
66	362	18	21	786	1060	3	11786
223	40	1732	15498	58	2905	19872	26
5	7	2729	20801	708	1	58	1

Continued on next page

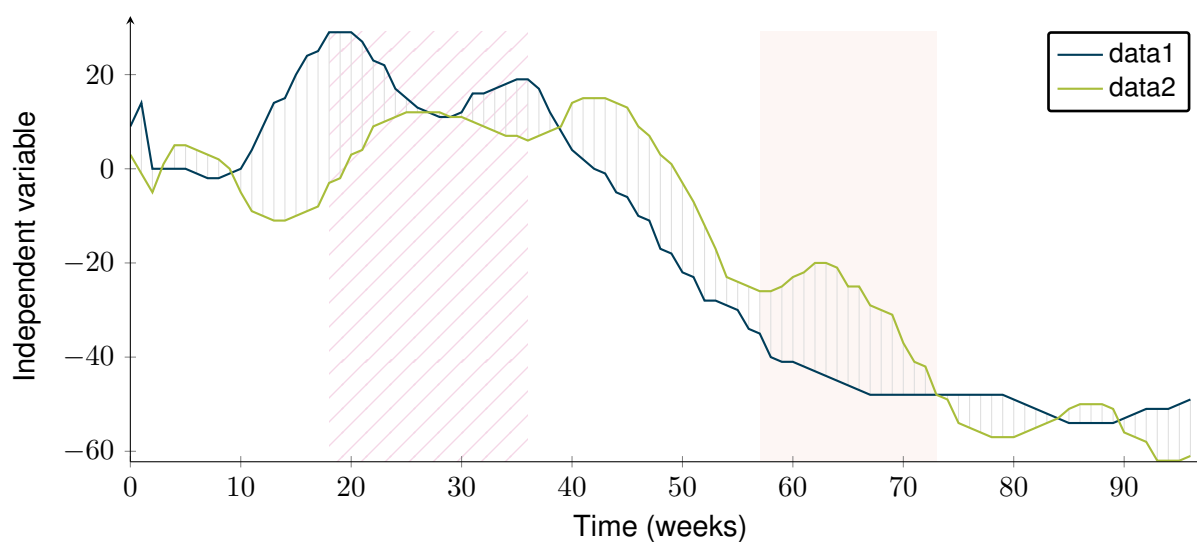


**Table 2.2:** A longer table that handles page breaks (cont.)

col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8
5	10366	458	6	438	20	678	288
469	2611	1369	5	37	2	1	395
366	1234	14	1	2621	475	9	3470
330	253	26	46	1850	45	1922	59
1	6	73	71	4	460	20191	19
564	297	46	1	214	1124	24	10297

## 2.2 Plots

### 2.2.1 Timeseries (line) plot



Download the data:

IMAGE

DATA



### 2.2.2 Bar chart

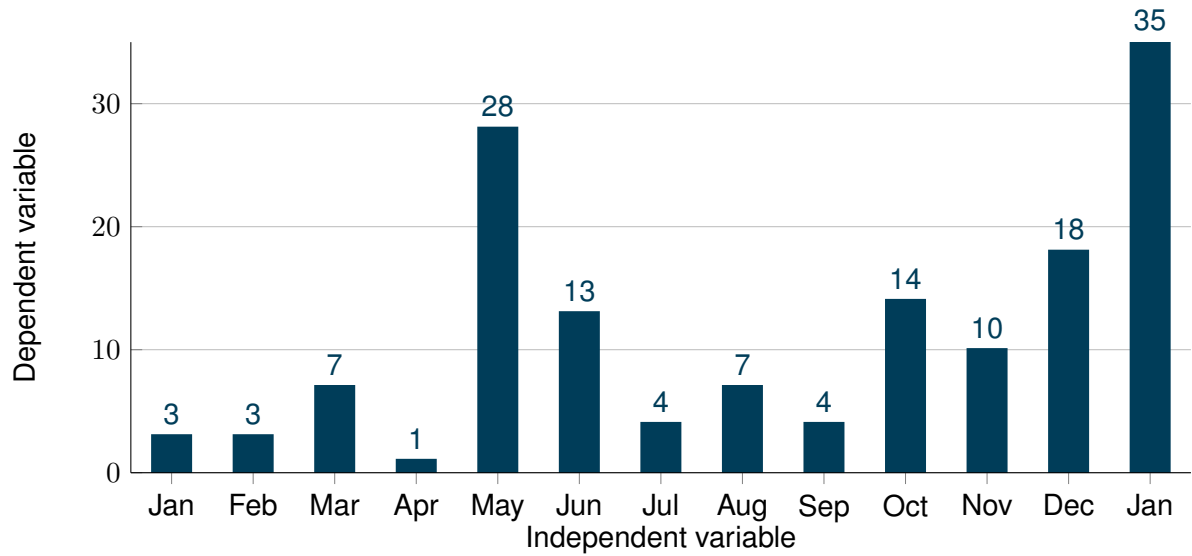


Figure 2.1: Hello, world!

### 2.2.3 Grouped bars

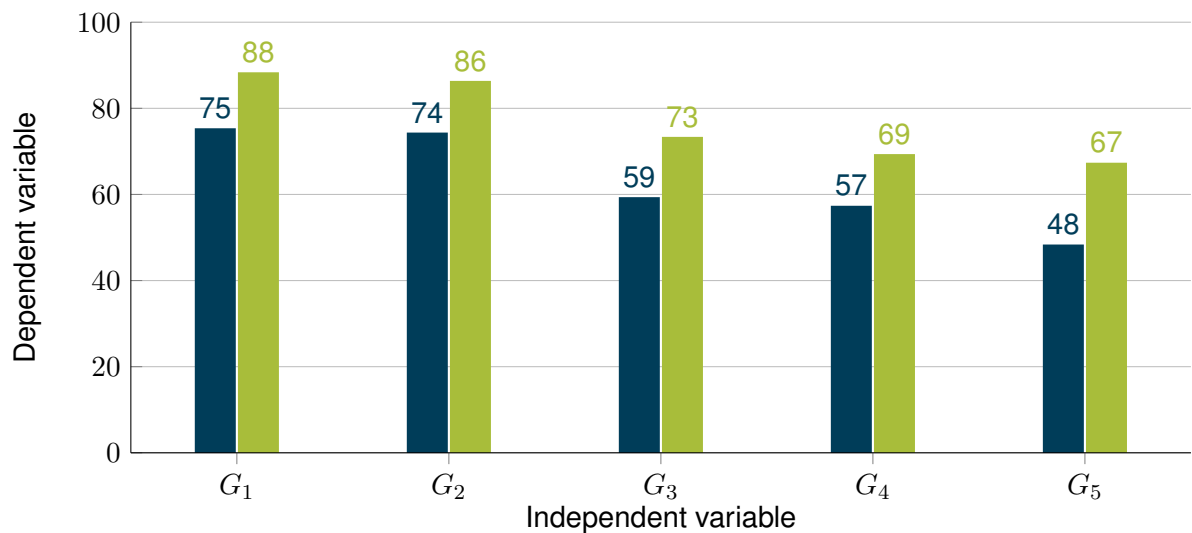


Figure 2.2: Testing multiple bar charts...

### 2.2.4 Stacked bars

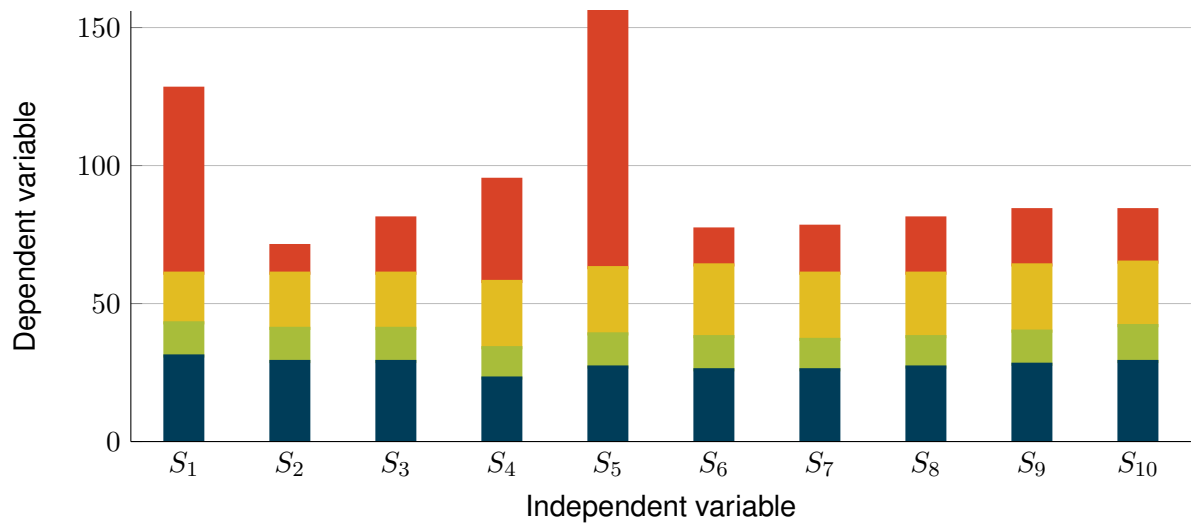


Figure 2.3: Testing multiple bar charts...

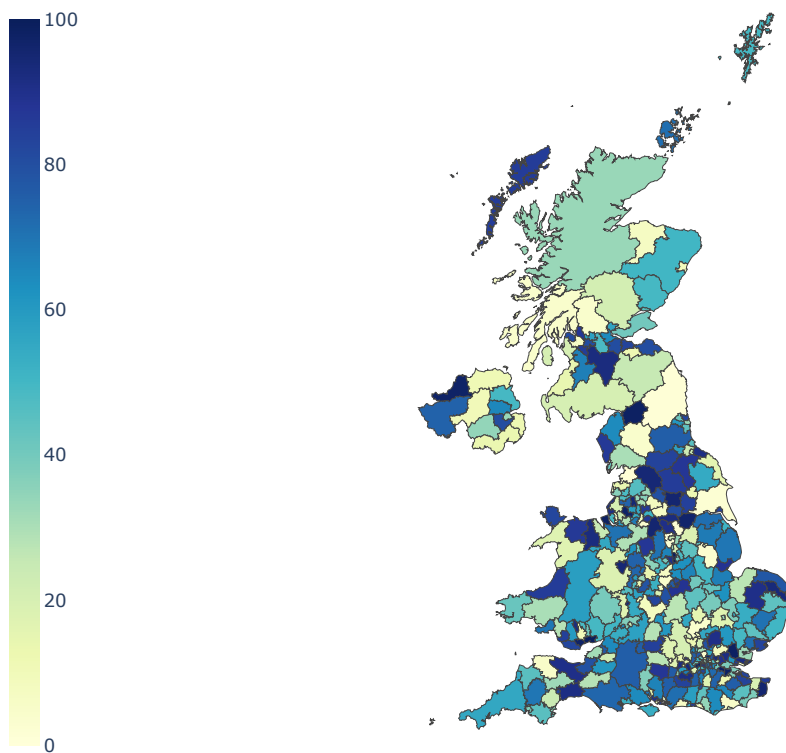


Figure 2.4: Demonstration of the Choropleth (UK-only map) environment at NUTS-3 (local authority level).