



Visualization in Git hub:

① PDF

② code (HTML, CSS, JS)

אפשר להעלות קוד HTML ו-CSS ו-JS

③ online data - אפשר להעלות קוד HTML ו-CSS ו-JS

④ licence - אפשר להעלות קוד HTML ו-CSS ו-JS

8 - 10 מילים

chrome - אפשר להעלות קוד HTML ו-CSS ו-JS

קוד HTML ו-CSS ו-JS (תוך 10 מילים)
Sample de כח
שורות כדי שהם יראו שר

בנוסף

רשימת: שנים, מילים, ספרים, עבודות.
צילומים קיימים בתוך: עמודים, מילים, קישורים.

VS



קצת יקצ (כמה שאלות)

פירק יאבס

①
② 51

data

- attributes

פירק האלון
איך נראה הבטלה (לא כלל),
מה שרעיוני

- descriptive statistic (הנראה)

טווח, התפלגות, כמה קצ', כמה שיתקין, מיקום, גודל, כמה זמן נהג?

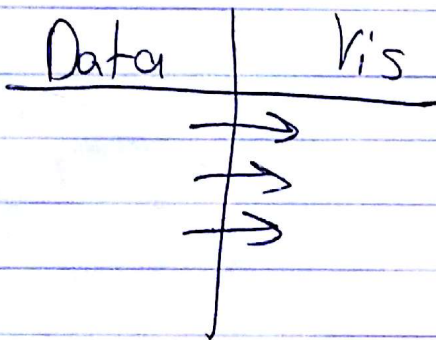
task

אלמנט 1, 2, 3, 4
מה שאלנו ירצה השתתף על הבטלה
עצמאית: מזהות חבשה עצמאית, עמלון בין מבטלי...

② 51

visual mapping

③ 70%



④ מהראות גק עבור

vis שט מתחיל.

מהראות ב vis שמתחיל

ערכוב בין החזיק

כמות ייפוי data ע vis שונה.

⑤ אופציה נוספת שבתור vis אחר

ואתה צמחיתם עפ"י אלת (פאסיאס, וכו')

what?

Data

value

⑥ 20%

Visua

Task

How?

why?

כאטוריה.

⑦ צמחיתם כמ סוף איפוי, צמחיתם
value of Vis, צמחיתם

$$V = T + I + E \dots$$

T צמחיתם כמ צמחיתם I צמחיתם

Review of design decisions

כמו כמחיתם ביקור.

ggplot(data = testdata) +

1 1

geom_point(aes(x = X, y = Y, r = R), alpha = 0.1) +

visual mapping
data in the plot

- ① install.packages("ggplot2")
- ② library(ggplot2)
- ③ troops <- read.csv("path to file")
- ④ cities < -

tab in path
path to file

⑤ ggplot(data = troops)
geom-path(params)

troops



wide format

A	B	C

path

long format

key	val
A	
B	
C	

aes(color = key)

ggplot
long format

?(func)

func helper

facet

visualization

d3

R

vs

D3

דאטא וויזואליזאציע

R

R

import(shiny)

JS, HTML, CSS

בראדאט

D3, JQuery

specification

assembly

PNG

פיקסל

SVG

ווקטור

eclipse luna
sublime

<SVG width="" height="" > </svg>

רויטאט פארמאט
הויכט פארמאט

D3 API

select, selectAll, append

data

העצרה

4.5 דברוא עס data :

- צריך דורך אסו שליות

- src, כמנה - צומאן/אחת, תיאור data
דעצק עס מה הותכין לעצמו.

כל צריך latex דציות מערך JSONs
אק צריך dataframe (csv) אז צריך JSON.parser

צומאן עס ה data ומהו

→ דהדצור כמנה.

UserTask - מה השילוח

א'ק עס'נו גר הו'צא'צ'יה ע'עני
עס השילוח (צריך) מספר ציות ש'נו
(ניצא'צ'יה) עס

פ'רן 1

2 → ^{דצומאן}
מא'בס מ'דו'וק
עס מה
דצומאן
מ'ק'וק, פ'פ'ס'י'ז'ין

3 →

4 Value מה הערך של הו'צא'צ'יה.

ד'ר'ונ'ת וחס'ונ'ת עס כ' מ'ס'ר.

כ'ד'ות ע'ה'ק'ל עס הרבה ד'מו'ונ'ת ופ'ירו'ס עס הש'ל'ק'ים

ש'ע'ח'נו.

ע'ס'ס כ' צ'מ'אן ע'צ'ין מה עס כ'ס'ד'ר ש'ה'ח'ע'נו ע'ס'ר.

checker plus
black menu
snagit