Fetch (JSON) Exercises

1. Направи копче кое на клик ќе ги земе сите податоци URL и ќе ги испечати вo конзолата.

URL=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1>

2.Направи копче кое на клик од URL ќе го врати само името на корисникот.

Формат на податоците:

User: \_\_\_\_\_\_

URL=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users/1>

3.Направи копче така што ќе ги прикажува само насловите(title) на различните постови од URL. Насловите да се прикажат во листа.

URL=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

4. Направи копче така што ќе ги зема сите постови од URL1 и според ID на секој пост ќе го земе тој автор од URL2. Авторите да се со *italic* фонд и податоците да се запишат во документот во листа.

Формат на податоците:

* [име на постот] од/by [*автор*]

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

5.Направи копче кое ги враќа имињата на сите корисници од URL1. Заедно со нив треба од URL2 да го вратите името на првата завршена задача(completed) за соодветниот корисник. Сите корисници имаат барем една завршена задача.

Формат на податоците:

* [**корисник**], firstly completed => [*име на задачата*]

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

6.Направи копче кое од URL1 ќе ги зема сите корисници, а од URL2 ќе ги земе сите негови задачи. Најди го процентот на завршени задачи од страна на тој корисник. Резултатот да е со две места после децималната запирка.

Објаснение: Треба да се земе бројот на сите задачи на корисникот и да се подели со бројот на извршени задачи.

**Баран формат:**

* [**корисник**]: [процент]% task completed/завршени задачи

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

7.Направи водечка табела каде што ќе се прикажува името на корисникот и бројот на завршени задачи. Табелата да е во опаѓачки редослед. Корисниците се земаат од URL1, а задачите од URL2.

**\*\*Потруди се на оригиналната листа од податоци за корисниците да додадеш нов атрибут за завршени задачи\*\***

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

8.Направи копче така што за сите корисници земени од URL1 ќе изгенерира табела на продуктивност на секој корисник. Продуктивноста на еден корисник се мери така што се собираат сите завршени задачи на корисникот од URL2 и се собираат со сите коментари од корисникот од URL3. Еден коментар се смета да е од корисник чиј username се наоѓа во emailot на соодветниот коментар.

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

URL3=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>

9. Креирај поле за внес на текст каде корисникот внесува збор. При клик на копчето, системот ќе ги вчита сите постови од URL1 и ќе преброи колку од насловите го содржат тој збор и кој се тие (да се испечати нивниот наслов).

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

\*\*\*За проверка: Има 9 постови со зборот „pl” во нивните наслови

10.Креирај поле за внес на почетен датум. При клик на копчето да се вчитаат сите корисници од URL1 и бројот на завршени задачи, од URL2 почнати после или на почетниот датум. Задачите немаат почетен датум, ќе треба вие сами да додадете случајно генериран датум (датумот не треба да е во иднината).

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

11. Направи функција која при клик на копче ќе ги вчита сите корисници, од URL1 и бројот на неговите завршени задачи, од URL2. За сите задачи на корисникот генерирај случајна вредност од 1 до 10 која ќе служи како тежина на задачата. Потоа собери ги сите тежини и направи водечка табела на корисници со најтешки завршени задачи.

URL1=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

URL2=> <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

12.Креирај поле за внес за текст, каде што ќе внесуваш зборови што ќе сакаш да ги пребаруваш на GitHub. Внесениот текст треба да го внесеш во самиот URL од кој што ќе земаш податоци. За сите земени податоци направи линк кој води до html\_url(вака се вика потребниот атрибут од податокот), а насловот на линкот треба да е името на GitHub корисникот и до линкот да го има бројот на ѕвезди што ги има истиот.

Помош: За да се модифицира URL во зависност од зборот вака се испраќа <https://api.github.com/search/repositories?q=SEARCH>

каде што SEARCH е внесениот збор од полето.

13.Продолжение на дванаесеттата задача:

Наместо линкот на секој репозиториум да води до самиот тој на GitHub, сега да се прикажуваат подетални информации за тој конкретен репозиториум. Кога ќе се прикажуваат тие подетални податоци да се покажува и копче кое при клик ќе се враќа на претходните резултати како и линк до репозиториумот на GitHub.

За да се земат потребните детални податоци треба да враќате објекти од

<https://api.github.com/repos/FULLNAME>

каде што FULLNAME е името на конкретниот репозиториум

14. Направи функција која ќе ги зема сите постови од URL1 и сите коментари од URL2. За секој пост да ја пресметува процентот(фиксиран на две децимали) од сите коментари кој се негови(до исто ID) во однос на сите коментари(во карактери) и прикажи го тоа во следниот формат:

Post # (кој број по ред е) – XX% of total comments length

Процентот се бара:

должина на неговите коментари/вкупна должина на сите коментари

URL1 => <https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

URL2 => <https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>

15.Направи функција коа што ќе ги зема сите коментари од URL1 и ќе ги подели во три категории: мали (< 50 карактери), средни (50 – 150 карактери) и големи (> 150 карактери). Да се направи паѓачка листа со опциите мали, средни и големи. Кога некој ќе ја промени одбраната опција да се прикажуваат првите 35 карактери од тие коментари во следниот формат:

коментарот ...*(XX карактери)*

URL1 => <https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>