

WAWJS - Riešenie zadanie 1

Zaujímavé JavaScript projekty

Puppeteer

<https://github.com/GoogleChrome/puppeteer>

Ukážka: <https://github.com/GoogleChromeLabs/puppeteer-examples>

Puppeteer je Node knižnica, ktorá poskytuje vysoko-úrovňové API na ovládanie prehliadača Chrome nad protokolom Chrome DevTools. Umožňuje vytvoriť si inštanciu Browsera, otvárať stránky a potom ich manipulovať pomocou Puppeteer API.

Puppeteer je napísaný v node.js. Na manažment modulov používa npm a pracuje s modulmi pomocou štandardu CommonJS. Na prácu s prehliadačom to využíva WebSockets a HTTP.

Janeway

<https://github.com/skerit/janeway>

Ukážka použitia je na githube v Readme dokumente.

Janeway je konzola REPL (inak jazykový shell) s objektovou inšpekciou. Poskytuje interaktívne programovacie prostredie. Konzola obsahuje autocomplete. Výstupy na konzole sú klikateľné. Premenné je možné skúmať podobne ako v prehliadači a označené premenné je možné kopírovať do system clipboard.

Taktiež ako predošlý projekt je janeway napísaný v node.js, využíva npm a CommonJS. Na kopírovanie do clipboard využíva copy-paste npm package. Rozhranie terminálu je realizované pomocou neo-blessed terminal interface API.

Prettier

<https://github.com/prettier/prettier>

Ukážka: <https://youtu.be/hkfBvpEfWdA?t=187>

Prettier je formáter kódu s názormi. Presadzuje konzistentný štýl analyzovaním kódu a zmenou formátu kódu podľa vlastných pravidiel. Tieto pravidlá zohľadňujú maximálnu dĺžku riadku, čo zaručí že v prípade potreby, bude kód zalomený.

Najväčším dôvodom pre používanie Prettier je zastavenie všetkých prebiehajúcich diskusií o štýloch. Prettier totiž odmieta pridávať ďalšie možnosti konfigurácie, pretože pridaním viacerých možností sa debata o tom aký štýl použiť zmení na debatu, ktorú Prettier konfiguráciu použiť. Prettier je jediná príručka štýlu (style guide), ktorá je plne automatická.

Prettier podobne ako ostatné projekty na tomto zozname je napísaný v node.js, využíva npm a CommonJS. Okrem toho využíva aj babel a na formátovanie kódu používa npm package dashify, camelcase, escape-string-regexp, normalize-path, regexp-util, string-width, atď. Na testy používa jest framework.