

Metodika písania zdrojového kódu frontendu

Matej Murín

November 2017

1 Písanie zdrojového kódu frontendu

Cieľom tejto metodiky je definovať požiadavky na zdrojový kód frontendu. Jej dodržiavanie povedie k prehľadnému, konzistentnému a kvalitnému kódu, ktorý bude aj z dlhodobého hľadiska dobre udržateľný.

1.1 Všeobecné pravidlá

1. Zdrojový kód spoločne s komentármi musí byť písaný v anglickom jazyku.
2. Zdrojový kód musí byť naformátovaný použitím nástroja Prettier¹ s konfiguráciou, ktorá sa nachádza v súbore `.prettierrc`.
3. Pomenovávanie súborov, priečinkov, funkcií atď. musí byť krátke a výstižné.
4. Nevymýšľať koleso - ak existuje knižnica, ktorá implementuje požadovanú funkcionálnosť, ktorá nie je úplne triviálna, je vhodné použiť túto knižnicu. Pred nainštalovaním samotnej knižnice musí programátor vykonať analýzu dostupných možností a vybrať najvhodnejšiu. Knižnica musí byť udržiavaná a jej komunita aktívna.
5. Zdrojový kód musí byť prehľadný, dobre čitateľný a samoopisný. Ak nie je na prvý pohľad jasné, čo konkrétny blok kódu vykonáva (môže ísť o funkciu, triedu ap.), je potrebné explicitne dopísať stručný komentár s vysvetlením.

¹<https://github.com/prettier/>

1.2 Oddel'ovanie biznis a prezentačnej logiky

Je veľmi dôležité, aby programátori oddel'ovali biznis logiku a prezentačnú logiku. Aby sme docielili túto izoláciu, využívame metodológiu komponentami riadeného vývoja (angl. Component Driven Development).

Biznis logiku spravujú komponenty, ktoré nazývame kontajnery. Kontajnery môžu:

- vyvolávať akcie, ktoré vykonajú požiadavku na aplikačné rozhranie backendu,
- predspracovať dáta do takej podoby, aby mohli byť jednoducho vyobrazené,
- rozhodovať o tom, ktoré prezentačné komponenty budú vyobrazené a ktoré nie,
- manažovať stav komponentu.

Prezentačné komponenty zobrazujú dáta. Nepotrebujú poznať pôvod ani obsah dát, iba ich štruktúru, aby ich vedeli vyobraziť. Nároky na prezentačné komponenty:

- nedržia si vlastný stav,
- slúžia len jednému účelu,
- mali by byť čo najviac prepoužiteľné,
- obsahujú zodpovedné štýly.