# Web

Protože bude v systému občas potřeba nějakým způsobem konfigurovat zařízení (zejména připojování nových modulů/VV-portů, ale i mazání či editace), je potřeba vytvořit vhodné konfigurační rozhraní. Vzhledem k množství nastavení systému, které bude možné konfigurovat a jejímu způsobu si myslím, že by na „malém“ displeji Rpi (o zvolené velikosti 7“) byla konfigurace značně nepřehledná a nepohodlná. Rozhodl jsem se tedy oddělit toto rozhraní od aplikace na Raspberry Pi. Po uvážení možných alternativ jsem zvolil řešení v podobě webové aplikace, které mi přišlo nejvhodnější. Logiku aplikace jsem vytvořil v javascriptu za pomoci knihovny (pro tvorbu uživatelských rozhraní) React.

Nejprve jsem si tedy nainstaloval Node.js (který obsahuje správce javascriptových balíčků npm). Následně jsem přes příkazový řádek nainstaloval příkaz create-react-app:

npm install -g create-react-app

Dále jsem založil React projekt:

npx create-react-app web

V projektu budu rovněž využívat css preprocesor SASS pro usnadnění vývoje. Přidal jsem ho tedy do webové aplikace:

npm install sass