

# Aplikace pro předpověď počasí

---

Cílem je vytvořit jednoduchou webovou aplikaci, která bude zobrazovat předpověď počasí na následujících pět dní.

Aplikace se bude skládat pouze z klientské části.

## Funkční požadavky

- Zobrazení předpovědi bude formou **seznamu**/tabulky.
- Zobrazena bude minimálně předpověď **teploty**.
- Uživatel si bude moci **zvolit město**, pro které se má zobrazit předpověď. Vybírat bude pomocí psaní do **našeptávače**.
- Aplikace musí **reagovat na změnu** města zobrazením příslušné předpovědi.
- Časy a data a budou **formátovány** s použitím současné **kultury** (jazyka) prohlížeče.

## Nefunkční požadavky

- Pouze **jedna html** stránka (single page aplikace) + JavaScript soubory a případné další statické zdroje.
- Bude použit buď **objektový** nebo **funkcionální** programovací přístup v celém rozsahu codebase. Pozor, použití funkcí není to samé jako aplikování funkcionálního paradigmatu!
- **Bez využití** knihoven třetích stran (např. knihovny pro UI komponenty a podobné), vyjma technologických závislostí jako react, redux, immer a podobné.
- Celý projekt bude verzovaný v **Gitu** a v **historii** bude možné sledovat průběh vývoje.
- Součástí projektu bude **README** soubor s textovým **popisem aplikace**, jejího spuštění, podporovaných prohlížečů a také stručný popis vnitřní struktury (rozčlenění na moduly, komponenty nebo jiné logické celky stojící za zmínku).
- Podpora poslední verze alespoň **jednoho z prohlížečů** Google Chrome, Mozilla Firefox nebo Microsoft Edge.
- Zdrojem měst pro našeptávač bude [JSON z Open Weather Map](#), který bude ležet v aplikaci jako samostatný JSON soubor.
- Aplikace bude **číst data z REST API** [Open Weather Map](#) (stačí bezplatná registrace).

## Bonusové úkoly

- Vývoj předpovědi teploty zobrazit jako graf (je možné použít knihovnu třetí strany).
- Umožnit zobrazit předpověď pro aktuální polohu uživatele (geolokace).
- JSON soubor se seznamem měst bude načítán online
- Využití HTML5 a CSS3.
- CSS styly vytvořené pomocí LESS/SASS/JSS.
- Využití react, typescript
- Využití redux, redux-saga
- Pochlubte se tím, co umíte.

Zpracovaný úkol odevzdejte formou odkazu na github.