

# Test – hierarchický seznam

## Požadované technologie (povinné)

- Typescript
- React
- Redux, Saga nebo Observable middleware

## Doporučené technologie (nepovinné)

- Create React App
- Webpack
- Apollo Client
- GraphQL Tag
- GraphQL Code Generator
- Tree Component (jakákoli knihovna)
- Router
- UI Framework (jakákoli knihovna)
  - Material UI
  - React Bootstrap
  - Ant Design
- Styled Components
- Testy
  - Jest
  - Enzyme
  - Redux Mock Store
- Code style
  - Linter (TSLint / ESLint)
  - Prettier
- Immutable
- Reselect

**Samozřejmě můžete použít i jiné technologie, které vám pomohou s vývojem aplikace.**

**Později nás může zajímat proč jste (ne)zvolili danou technologii.**

# Zadání

Na url [react-test.atlasconsulting.cz:4000](https://react-test.atlasconsulting.cz:4000) běží **GraphQL** server. (Server poskytuje playground, kde je možné si vyzkoušet endpointy).

Vaším úkolem je vytvořit aplikaci, která bude s tímto serverem komunikovat.

Aplikace bude umět vykreslovat hierarchickou strukturu (složka/soubor), při kliknutí na položku soubor, se zobrazí náhled.

Server obsahuje dva endpointy.

**První endpoint** vrací list položek, který bude aplikace využívat pro výpis hierarchického seznamu. (Položka má v sobě uloženou informaci o tom, zda se má chovat jako složka nebo jako soubor)

Vstupním parametrem je id složky, pokud je parametr prázdný, API vrátí první úroveň (root folder), výstupem je pak list položek, který patří pod tuto složku.

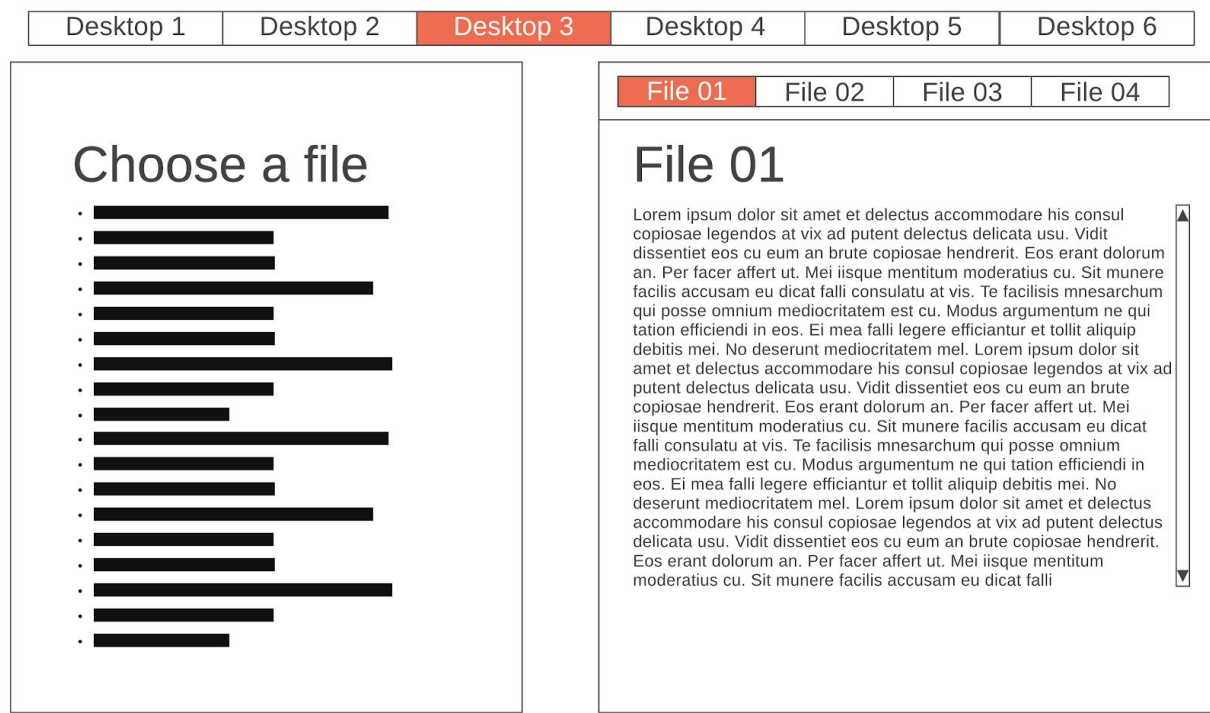
**Druhý endpoint** vrací data daného souboru, vstupním parametrem je id.

Odevzdávat budete **GIT** repozitář se zdrojovými soubory aplikace.

## Bonus

- + zavření náhledu
- + expand a collapse složek
- + cache hierarchické struktury
- + cache otevřených souborů
- + historie otevřených souborů
- + záložky se soubory
  - uživatel může otevírat soubory z hierarchické struktury
  - při otevření souboru se zobrazí náhled tohoto souboru
  - aplikace si ukládá otevřené soubory
  - uživatel má přístup k seznamu otevřených souborů
  - uživatel může zavírat otevřené soubory ze seznamu
- + **záložky aplikace**
  - uživatel může dynamicky vytvářet a mazat na sobě nezávislé záložky (jako otevřené záložky v prohlížeči či plochy v operačním systému)
  - každá nová záložka bude vypadat jako nová aplikace se základním stavem (se zavřeným hierarchickým seznamem, bez náhledu a bez seznamu otevřených souborů, **řešení musí být v rámci jedné react aplikace**)

# Referenční model aplikace



<https://wireframe.cc/6JRvnm>