

2023 Frontend Intern Homework

強尼是一名工程師,他想要幫助開發團隊更有效地管理專案。團隊已長期使用 GitHub,但他們在使用 Issue 來追蹤進度上遇到困難。因此他決定串接 GitHub API 並使用 React.js 開發一個網頁來提供更有效的專案管理工具,希望熟悉前端的你能幫助他完成這個專案。

題目描述

串接 GitHub API,使用戶能夠「新增」、「更新」、「搜尋」Task,並能夠更新 Task 的狀態。

基本要求

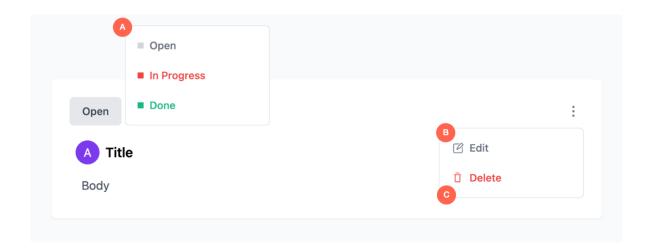
- 使用 React.js 或基於此的框架,例如 Next.js
- 不限制使用任何第三方 library
- 請使用 Git 版本控制,並將程式碼上傳至 GitHub 上,作業完成後繳交連結即可
- 請在 README 內說明如何啟動專案與作業架構的設計

功能

- GitHub Login
 - 請串接 GitHub OAuth,讓使用者有權限操作 GitHub API
 - 詳見 GitHub OAuth documentation
 - 注意:在登入時需要求正確的 scope
- Task Management
 - 請將 GitHub Issue 作為 Task , 以 GitHub Issue 實作, 並將 close Issue 視為刪除 Task
 - 你可能會需要 GitHub Issue documentation 或 GitHub GraphQL API Explorer
- Task Search

- 使用 GitHub Search API 搜尋
- 你可能會需要 GitHub Search documentation 或 GitHub GraphQL API Explorer
- User Interface
 - 列表頁
 - 第一次只能載入 10 筆
 - 每當列表滾到底部時要需要自動發送 API 請求,並載入額外 10 筆,直到沒有更多 Task
 - 能夠根據 Task 的狀態 (Open / In Progress / Done) 進行篩選,預設顯示所有 Task
 - 能夠根據建立的時間進行排序,預設根據建立時間從新到舊
 - 能夠根據 Task 的內容進行搜尋
 - Task 詳情頁
 - 顯示 Task 內容、狀態
 - 使用者可以在此「編輯」、「刪除」
 - 新增 / 編輯 Task 時,可以使用 Modal 或跳轉至新的頁面操作
 - 至少需要使用 title 和 body 兩個欄位
 - 表單驗證:title 為必填, body 至少需要 30 字

範例



- A Status GitHub issue API (update labels, ex. Open / In Progress / Done)
- Edit GitHub Issue API (update title or body)
- Delete GitHub Issue API (update state to closed)

加分條件

- 使用 TypeScript
- 未使用現成的 GitHub API client (如 Octokit) 串接 GitHub API

- 有處理例外狀況 (Error Handling)
- 有 deploy 至線上環境

評分項目

- 正確性:必須符合基本要求、能正常運作
- 效能:例如避免重複發送 API 請求、避免 component re-render
- 程式碼架構與品質:例如易讀性、一致性、重用性