10. 리팩토링 그라운드 룰

LGES Web Application Platform 구축

Exported on 2024-04-02 13:28:24

Table of Contents

1 1. 기존 코드 리팩토링 4

2 2. 디자인 시스템 적용 5

* [1. 기존 코드 리팩토링](#scroll-bookmark-3)
* [2. 디자인 시스템 적용](#scroll-bookmark-4)

리팩토링은 기존의 코드 베이스를 더 깨끗하고 효율적으로 만들기 위해 구조를 변경하는 과정입니다.

리액트 프로젝트에 적용할 리팩토링 그라운드룰을 설정하는 것은 프로젝트의 유지보수성을 높이고, 팀 내 일관성을 유지하는 데 매우 중요합니다.

다음은 기존 코드 리팩토링과 디자인 시스템 적용을 위한 룰을 제안합니다.

# 1. 기존 코드 리팩토링

점진적 적용, 직관성을 위해 legacy 코드를 별도 폴더( /(folder-name)-old  )로 분리합니다.

리팩토링 된 코드를 /components , /pages , ... 등으로 옮기면서 리팩토링합니다.

* **컴포넌트 레벨 폴더 구조:**기존 /components  폴더 → /components-old  
  /components-old/laytouts/MainLayout.tsx  → 리팩토링 → /components/main-layout/main-layout.tsx
* **페이지 컴포넌트 레벨 폴더 구조:** 기존 /pages  폴더 → /pages-old   
  /pages-old/pages/admin/CodeManagementPage.tsx  → 리팩토링 → /pages/system/code/code-page.tsx

아래는 기본적인 코드 리팩토링 그라운드 룰 입니다.

* **컴포넌트 분리:**   
  가능한 재사용 가능한 컴포넌트로 분리하여, 각 컴포넌트가 단일 책임을 가지도록 합니다. 큰 컴포넌트는 더 작고 관리하기 쉬운 부분으로 나눕니다.
* **훅 사용 최적화:**   
  useState, useEffect 등의 훅 사용을 최적화하여, 컴포넌트의 사이드 이펙트 관리를 명확하게 합니다. 커스텀 훅을 생성하여 반복되는 로직을 추상화합니다.
* **상태 관리 정리:**   
  전역 상태 관리 도구 사용(zustand) 유무를 컴포넌트 별로 검토하고, 필요한 곳에만 적용하여 오버 엔지니어링을 방지합니다. 상태 관리 로직을 명확하고 일관되게 유지합니다.
* **매직 넘버와 스트링 제거:**   
  코드 내의 매직 넘버와 스트링을 상수로 대체하여 코드의 가독성과 유지보수성을 높입니다.
* **프로퍼티와 상태 검증 강화:**   
  TypeScript를 활용하여 컴포넌트의 프로퍼티와 상태 타입을 엄격하게 검증합니다.
* **편의성을 위해 도입한 라이브러리 적용:**  
  react-hook-form, react-query 등 Form 관리, remote 상태 관리 어려움등을 위해 도입된 라이브러리를 적용하므로써 코드의 가독성과 유지보수성을 높입니다.

# 2. 디자인 시스템 적용

개발된 디자인 시스템 컴포넌트 적용 리팩토링을 직관적으로 보기 위한 구조 적용

변경점을 최소화 하고자 한 곳( /components/ui  )에 모아서 관리

* **디자인 시스템 컴포넌트 42개 위한 1대1 랩핑 폴더:** 컴포넌트 내에서 디자인 시스템 컴포넌트를 export할지 임시 사용될 내부 컴포넌트를 export할지 해당 파일에서 결정  
  /components/ui : 디자인 시스템 컴포넌트 42개 위한 1대1 랩핑 폴더
  + components/ui/button/...
  + components/ui/tool-tip/...
  + ...

아래는 기본적인 디자인 시스템 적용 리팩토링 그라운드 룰 입니다.

* **디자인 토큰 사용**  
  색상, 타이포그래피, 간격 등의 디자인 요소는 디자인 토큰으로 정의된 값을 사용합니다. 이를 통해 디자인의 일관성을 유지합니다.
* **컴포넌트 라이브러리 활용**  
  공통 UI 컴포넌트는 디자인 시스템의 컴포넌트 라이브러리에서 가져와 사용합니다. 커스텀 컴포넌트는 디자인 시스템의 가이드라인에 맞춰 구현합니다.
* **디자인 시스템 문서화 및 업데이트**  
  디자인 시스템의 사용법과 컴포넌트 사양에 피드백이 필요하다면 요청하여 업데이트합니다. 디자인 시스템은 업데이트가 있을 때마다 관련 문서를 최신 상태로 유지합니다.