Smart and Dumb components



Архитектура

Smart компонент - управляет другими компонентами, предоставляет данные

Dumb компонент - получает данные и отображает их, обрабатывает действия пользователей и отправляет их на обработку в Smart компонент

Одна из задач - правильно разбить приложение на Smart и Dumb компоненты

Избегаем "каши" из компонентов, которые взаимодействуют не формализовано

Четкое понимание API - как взаимодействуют компоненты

__

Один из способов решения: архитектура "Smart and Dumb components":

- Взаимодействие с компонентами преимущественно через декораторы @Input и @Output
- @Input не должны изменяться внутри dumb компонента (это делает smart)
- Разделить компоненты-представления (Presentational, Dumb, Pure) и компоненты-менеджеры (Smart, Container)

Сервисы

AppComponent

Вся бизнес-логика

TodosComponent

(отображение)

@Input

@Output

CategoriesComponent

(отображение)

@Input

@Output

Другие Dumb компоненты

AppComponent - smart, container:

- Собирает всю страницу из других компонентов
- Управляет данными дочерних компонентов
- Реагирует на действия дочерних компонентов

Минусы: при сложном дереве компонентов - трудно передавать параметры и отслеживать события (решение - использовать библиотеку для хранения состояний, например

TodosComponent, CategoriesComponent - dumb, presentational, pure

- Получают данные через @Input и отображают
- Не знаю откуда данные берутся, их задача просто отобразить
- При необходимости отправляют действия пользователя с помощью @Output в Smart-компонент
- Напрямую не обращаются к данным

Сервисы

AppComponent

Вся бизнес-логика

TodosComponent (отображение)

@Input@Output

CategoriesComponent

(отображение)

@Input

@Output

Другие Dumb компоненты

Каждый компонент должен заниматься только своим делом

Smart компоненты нужно разделять логически, в зависимости от круга задач - в нашем случае достаточно одного: **AppComponent**

Содержит все бизнес-процессы, может запрашивать данные

Dumb - все компоненты для отображения

Можно изменять внутреннюю реализацию, но это не отразится на работу приложения (т.к. API из набора @Input и @Output не меняется)

Легче тестировать

Домашнее задание

Прочитать PDF
https://drive.google.com/open?id=10133XQCAMb3xcWtogtTMMuBsAC7PPDgX