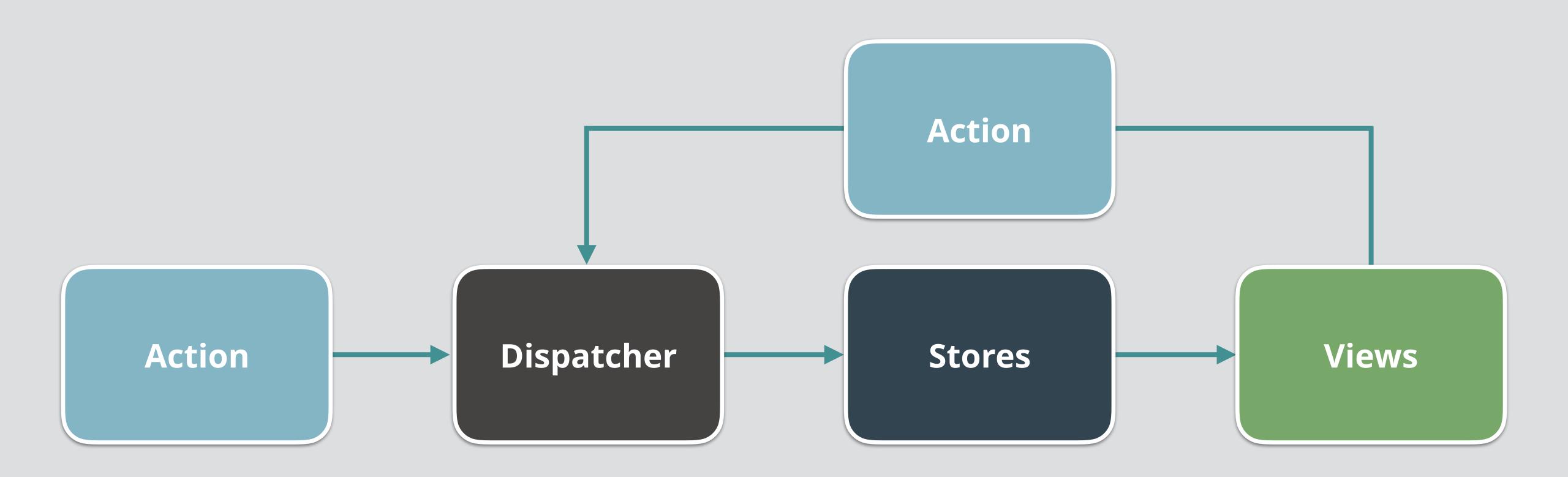
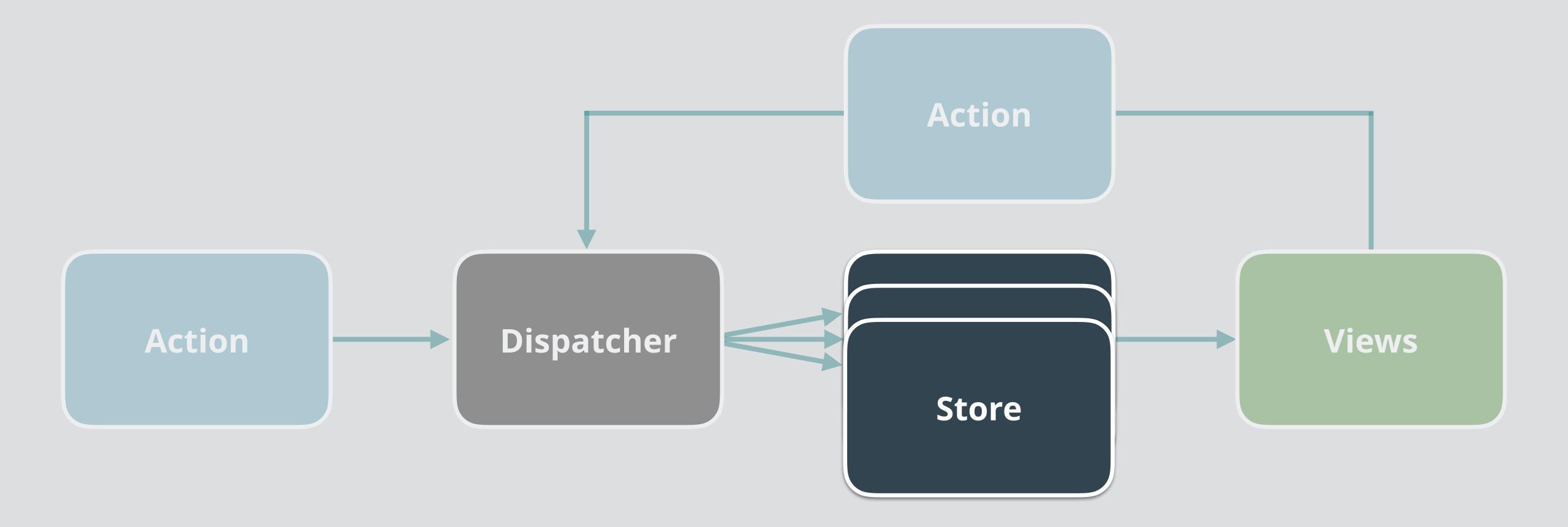
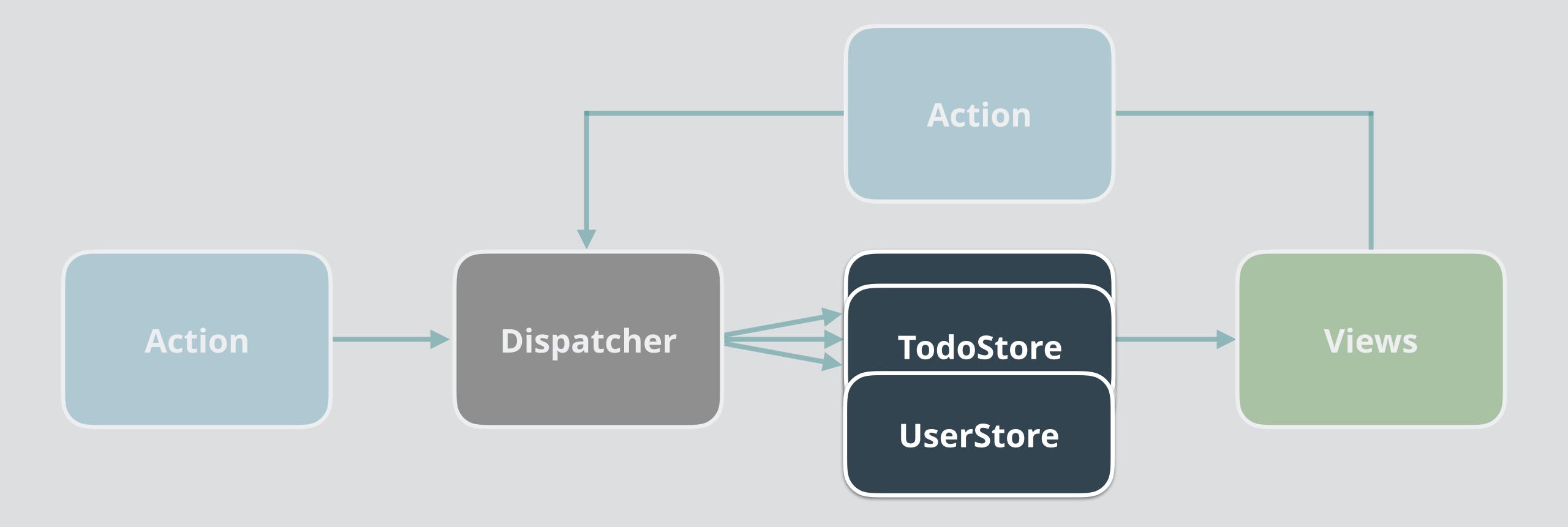


探討Redux前,先回顧



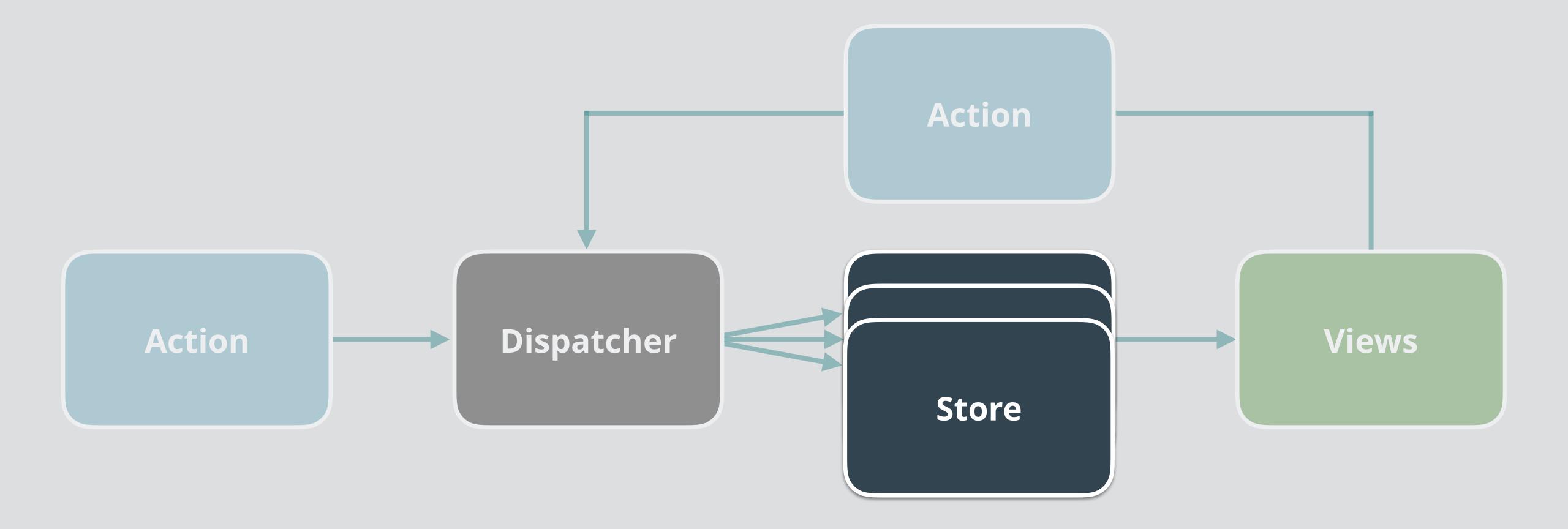


實務上,我們會根據不同業務拆分 Store;



實務上,我們會根據不同業務拆分 Store;

例如:TodoStore, UserStore...



那麼,你還記得 Store 做了哪些事情嗎?

Store 有兩個主要職責:

let state = 0

Store 有兩個主要職責:

1. 儲存資料狀態

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data
}
```

Store 有兩個主要職責:

- 1. 儲存資料狀態
- 2. 根據 Action 改變資料狀態

使用Flux會遇到的



Store state: 10

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data
}
```

當我們修改...

Store state: 10

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data + 1
}
```

當我們修改根據Action改變狀態的邏輯;

Store state: 0

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data + 1
}
```

當我們修改根據 Action 改變狀態的邏輯; 因為整支 Store 更新了,**資料狀態也會重置**! **Store** *user: Jason*

你可以想像當你改完一個bug,

Store *user: null*

你可以想像當你改完一個bug,

為了測試就必須再跑一次註冊流程的痛苦嗎?

如何

角军法人?

```
Store
```

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data
}
```

你有發現這關鍵問題是什麼嗎?

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data
}
```

Store 有兩個主要職責:

- 1. 儲存狀態
- 2. 根據 Action 改變狀態

```
let state = 0

function change(action) {
  state = action.data
}
```

Store有兩個主要職責,

我們必須把它們拆開,讓它們不會互相影響。

啟發於

在 Elm architecture 中,更新 Model 的方式是: (msg, model) => model'

在 Elm architecture 中,更新 Model 的方式是:

(msg, model) => model'

翻成白話文就是:

(行為, 狀態) => 新狀態

在 Elm architecture 中,更新 Model 的方式是:

(msg, model) => model'

翻成白話文就是:

(行為, 狀態) => 新狀態

再白一點就是:

透過一個函數,給予行為和狀態,回傳新狀態

所以,我們把根據 Action 改變狀態的邏輯, 定義成一個函數:

(action, state) => state'

所以,我們把根據 Action 改變狀態的邏輯, 定義成一個函數:

(action, state) => state'

我們叫這一個函數為 reducer。

Redux 最核心的觀念

Reducer

Reducer 的好處是:

1. 可預期: 當參數給予一樣的, 回傳結果就會一樣

- 1. 可預期: 當參數給予一樣的, 回傳結果就會一樣
- 2. 函數編程:它就只是一個簡單的函數

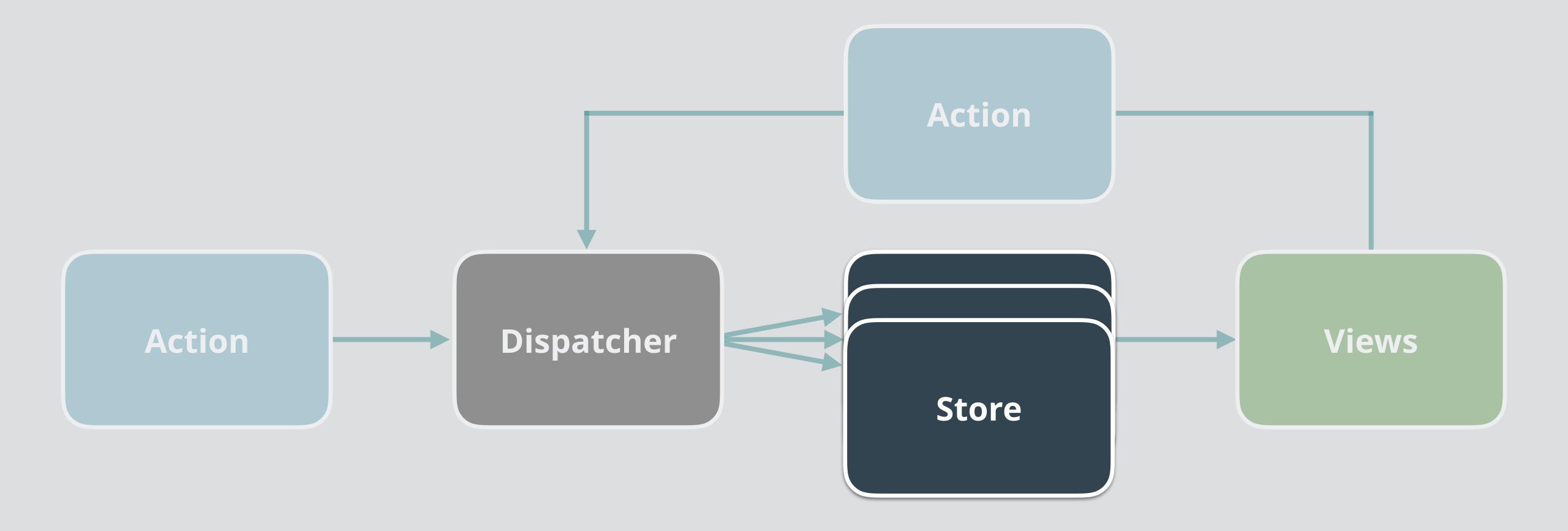
- 1. 可預期: 當參數給予一樣的, 回傳結果就會一樣
- 2. 函數編程:它就只是一個簡單的函數
 - 2.1 可以當作參數傳遞,或者擁有其他函數編程的優點

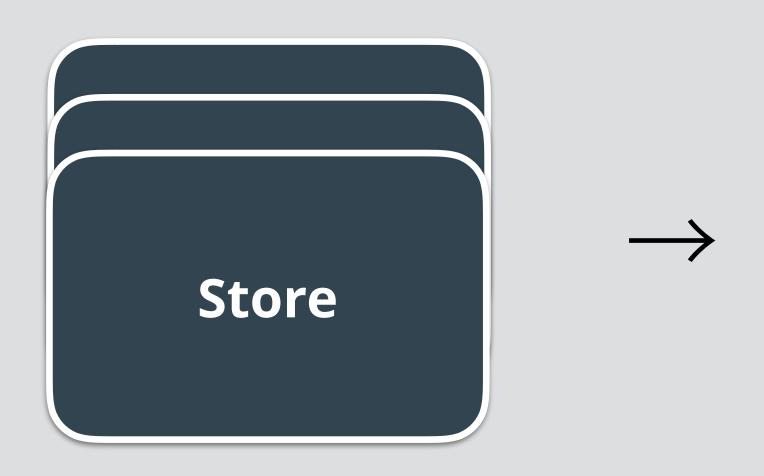
- 1. 可預期: 當參數給予一樣的, 回傳結果就會一樣
- 2. 函數編程:它就只是一個簡單的函數
 - 2.1 可以當作參數傳遞,或者擁有其他函數編程的優點
 - 2.2 可以做到 undo/redo 的功能

- 1. 可預期: 當參數給予一樣的, 回傳結果就會一樣
- 2. 函數編程:它就只是一個簡單的函數
 - 2.1 可以當作參數傳遞,或者擁有其他函數編程的優點
 - 2.2 可以做到 undo/redo 的功能
 - 2.3 可以任意改變調用函數的順序

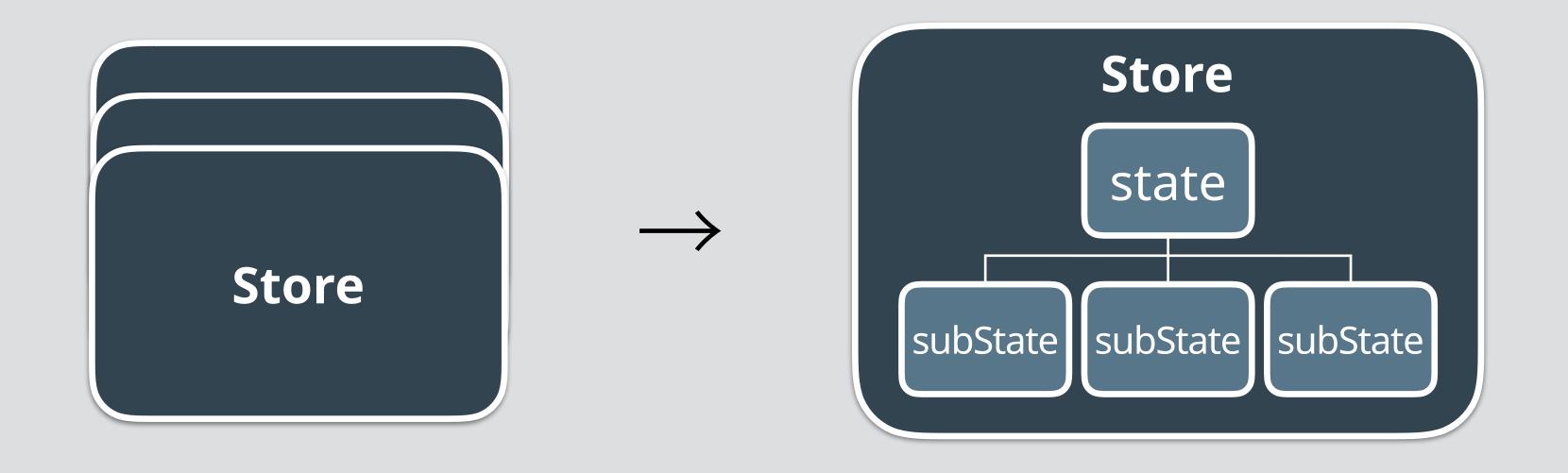
Redux

的成形

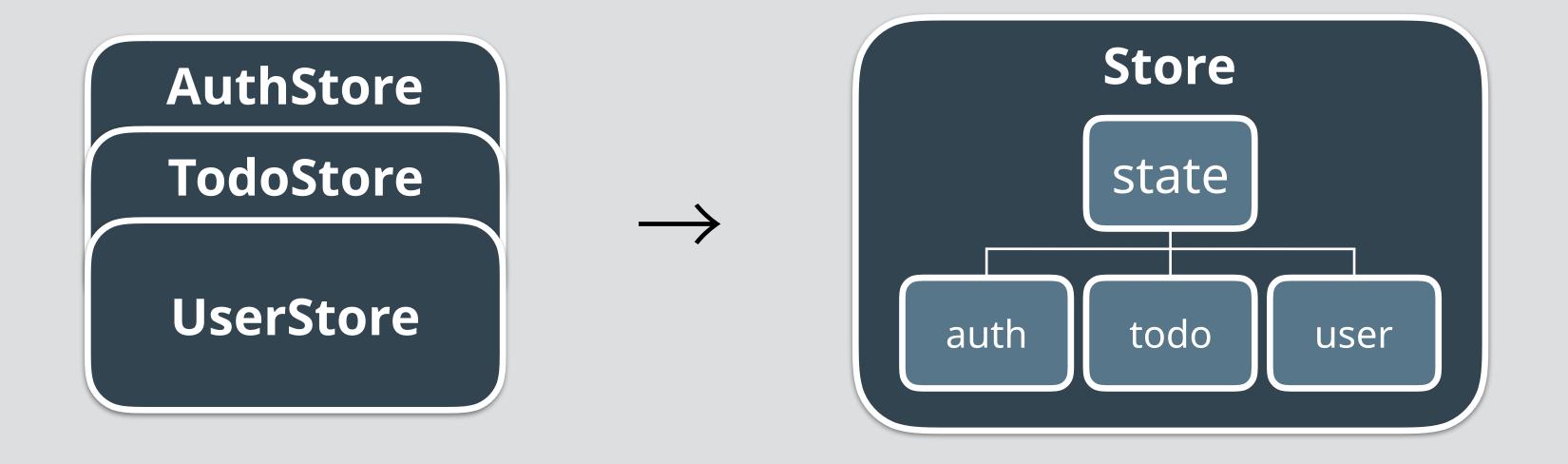




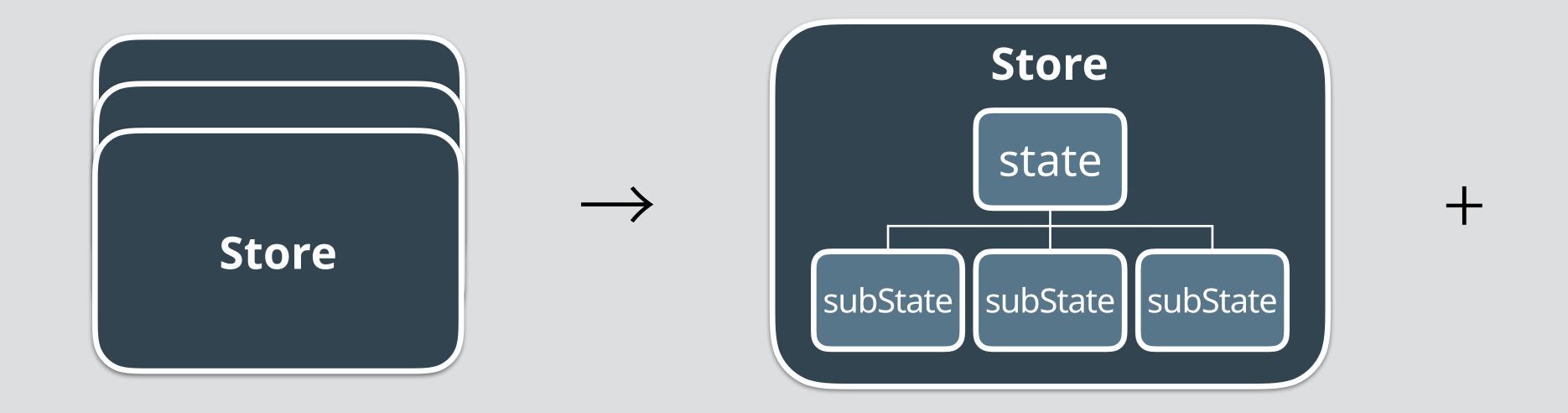
1. 將每個 Store 的業務狀態→



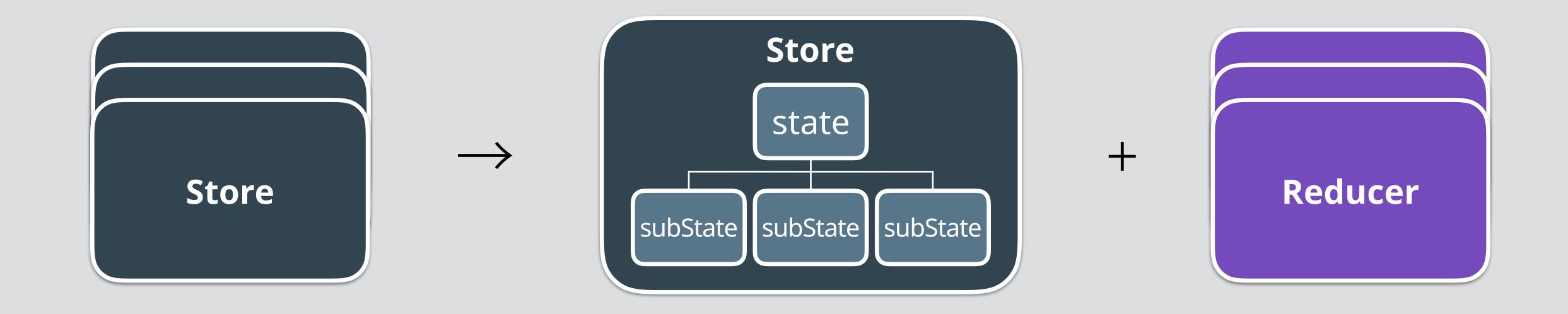
1. 將每個 Store 的業務狀態 → 組成—個狀態樹



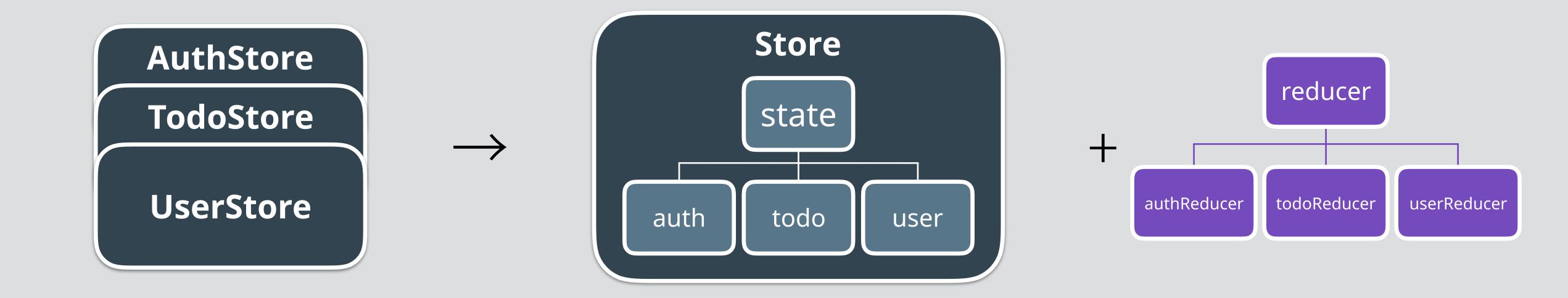
1. 將每個 Store 的業務狀態 → 組成一個狀態樹



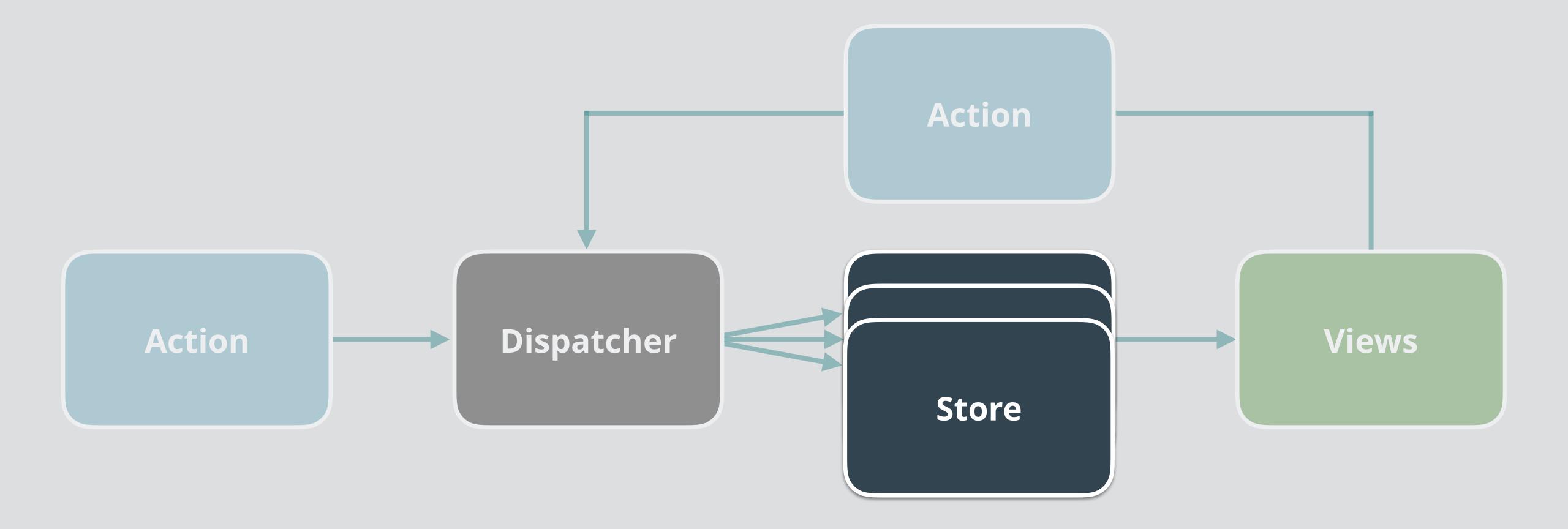
- 1. 將每個 Store 的業務狀態 → 組成—個狀態樹
- 2. 將每個 Store 改變狀態的邏輯



- 1. 將每個 Store 的業務狀態 → 組成一個狀態樹
- 2. 將每個 Store 改變狀態的邏輯 → 對應成每個 Reducer



- 1. 將每個 Store 的業務狀態 → 組成一個狀態樹
- 2. 將每個 Store 改變狀態的邏輯 → 對應成每個 Reducer



所以如果將 Flux 的 Stores,

