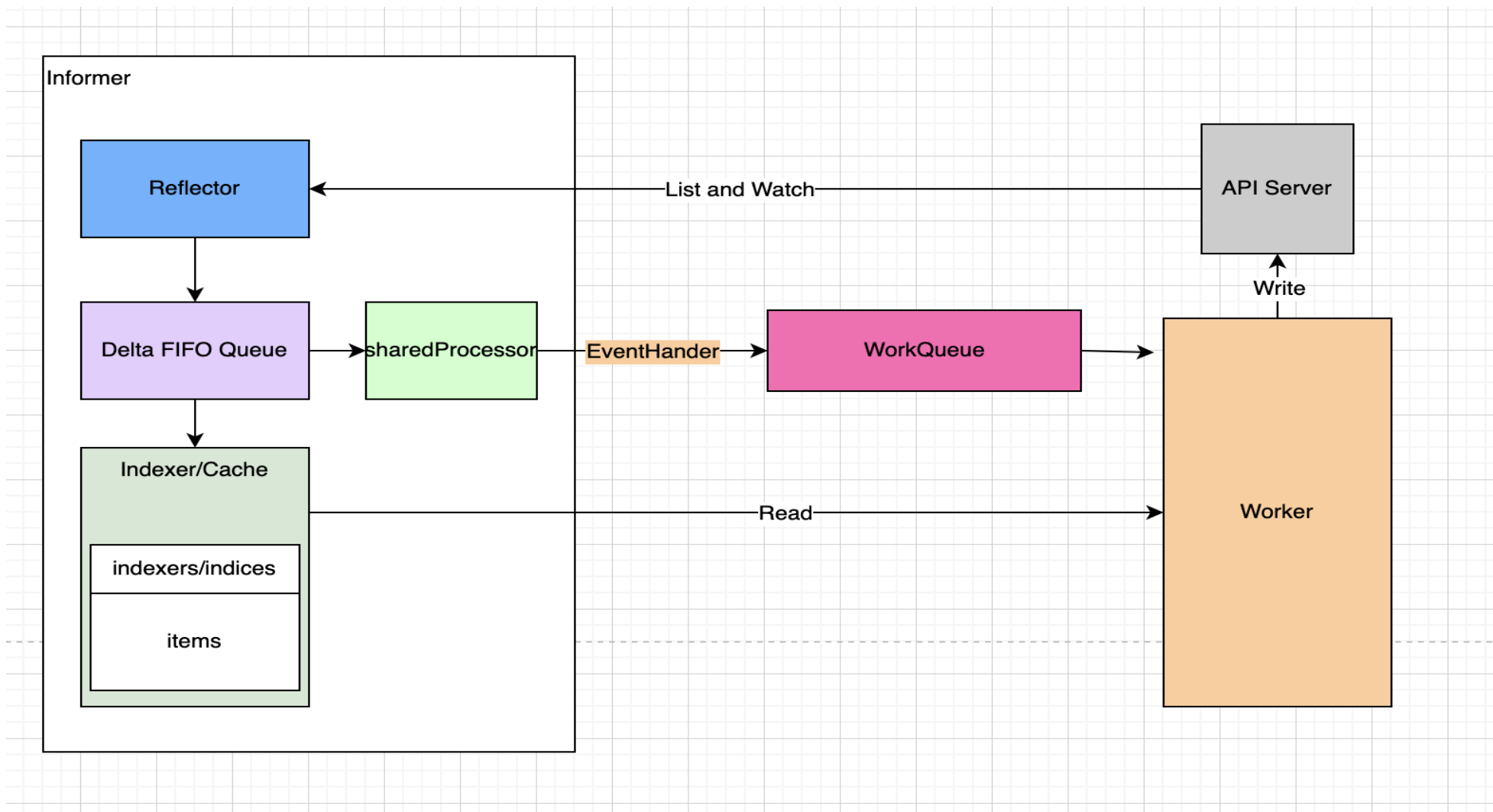


ShareInformer原理



ShareInformer的作用

主要负责完成两大类功能:

1. 缓存我们关注的资源对象的最新状态的数据
eg. 创建Indexer/Clientset(通过
listerwatcher)/DeltaFIFO/Controller(包含Reflector的创建)
2. 根据资源对象的变化事件来通知我们注册的事件处理方法
eg. 创建sharedProcessor/注册事件处理方法

ShareInformer的创建

- NewSharedIndexInformer
创建Informer的基本方法
- NewDeploymentInformer
创建内建资源对象对应的Informer的方法，调用NewSharedIndexInformer实现
- NewSharedInformerFactory
工厂方法，内部有一个map存放我们创建过的Informer，达到共享informer的目的，避免重复创建informer对象，浪费内存

ShareInformer的使用

```
//create config
config, err := clientcmd.BuildConfigFromFlags("", clientcmd.RecommendedHomeFile)
//...
//create client
clientset, err := kubernetes.NewForConfig(config)
//...
//create informer
factory := informers.NewSharedInformerFactory(clientset, 0)
informer := factory.Core().V1().Pods().Informer()

//register event handler
informer.AddEventHandler()
//...
//start factory
factory.Start(stopCh)
```

谢谢