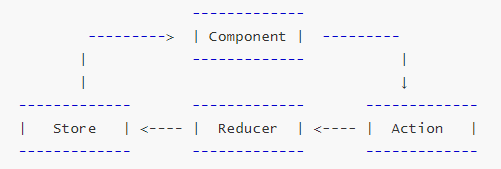
**一、简答题**

1、在学习了Redux之后，请根据所给图片信息，进行相关流程描述  
（提示：以Action作为起始点）  


|  |
| --- |
| 答：Store=>Component store.getState()=store对象  Component=>Action state=store.getState() store.dispatch  Action=>Reducer 传参 |

2、Redux API 和 Store API你都使用过哪些，并简答说明下API的作用

|  |
| --- |
| 答：createStore createStore会初始化store里的state并添加api  dispatch 每次触发都会调用所有reducer同时会在之后以此调用subscribe订阅的监听器  getState  subscribe |

3、在学习了Redux之后我们又学习了React-Redux，React-Redux帮助我们解决优化了哪些地方？再说说你对React-Redux的两个核心API的理解

|  |
| --- |
| 答：全局state储存 redux通过store储存几乎所有的数据信息，讲数据平埔在一个大JSON中 便于各处获取使用  createStore createStore会初始化store里的state并添加api  dispatch 每次触发都会调用所有reducer同时会在之后以此调用subscribe订阅的监听器 |

4、你知道中间件redux-thunk吗，说说它的应用场景及对你的帮助吧

|  |
| --- |
| 答：redux-thunk 中 action是原始对象 |

5、学习vue时我们学习了vuex，学习react时我们学习了redux，他们都是一个状态管理系统。在vuex和redux的使用体验上你更喜欢使用哪一个，请思考后，详细说明下你更喜欢ta的理由

|  |
| --- |
| 答：vuex的流向  View->commit->mutations->state变化->view变化（同步操作）  view->dispatch->actions->mutations->state变化->view变化(异步操作)  redux的流向  view->actions->reducer->state变化->view变化(同步异步一样)  vuex是专门为vue设计的状态管理框架  同样基于Flux架构 并且吸收了redux的优点 |

1. **编程题**

**遇到问题bug，自己百度解决**

**1、**已知三个组件App、AppSon、AppGrSon，存在嵌套关系，根据已给出的模板，用上所学的redux和react-redux，实现以下功能：

**功能一：**AppSon和AppGrSon中的有初始数据并实时更新

**功能二：**在App中的表单输入内容后，然后点击Send发送

**功能三：**在AppSon中记录所有发送的信息记录  
记录格式为：{时间}——{信息}——{状态}

**功能四：**在AppGrSon中接收App发送过来的信息，信息均为未读，当点击已读按钮时，信息呈现已读 并更新信息时间

**★模板如下：**



**★演示视频如下：**



**2、**根据已给模板及服务端代码，使用所学的redux-thunk，完成一个简单的请求数据并渲染功能。

**请求接口地址：**http://localhost:8080/getNum

**要求如下：**

1. 点击获取随机码按钮
2. 获取到数据之前，视图变浅
3. 获取到数据之后，视图恢复并渲染

★模板及服务端代码如下：（使用 npm run start 或 yarn start运行服务端代码）



★演示视频如下：

