**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：action触发事件传递，返回值传递给reducer，  在reducer中的判断语句中进行数据处理，并返回reducer方法  在store中将reducer中的数据绑定在创建的store实例中并导出  最后在component中导入store |

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

|  |
| --- |
| 答：  Redux：  - createStore：创建一个store数据流  - applyMiddleware：使用一个中间件  Store：  - dispatch 触发处理函数的方法  - subscribe： 订阅数据  - unSubscribe: 取消订阅数据 |

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：帮助我们优化了数据的传递订阅，让方法和数据的获取相分离，方便代码的维护以及阅读  provider：包裹需要传递store数据的组件，将数据和方法通过props传递  connect，用于解析传递过来的数据，使用哪一条就定义哪一条 |

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：可以更方便的获取后台数据，而不用实时兼顾是否异步操作的问题 |

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： |

* **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：**

* 点击获取随机码按钮
* 获取到数据之前，视图变浅
* 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：

