

2020 Dian团队春季招新 前端考核题

Task1：构建静态页面

1. 任务要求

使用HTML、CSS构建以下静态页面（需要在浏览器开发者工具中设置为移动端进行调试）



2. 任务目的

了解HTML、CSS的基本使用，了解页面布局方式（推荐使用Flex布局）

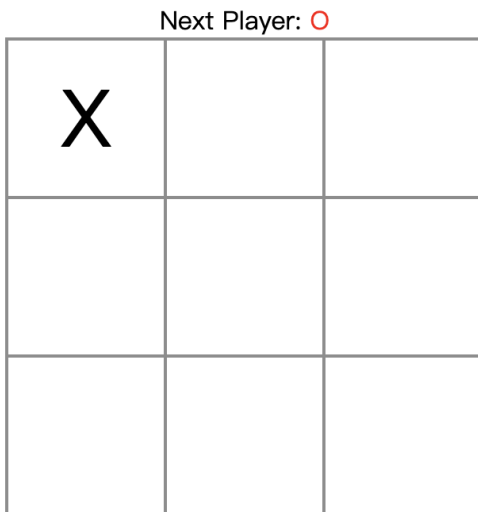
Task2：井字棋小游戏

1. 任务要求

在demo上添加功能，完成井字棋游戏

1. 玩家为“X”和“O”，在下棋过程中轮流切换
2. 一方胜利时，显示胜利方名字，游戏结束

效果参考：<https://codepen.io/gaearon/pen/LyyXgK?editors=0010>



2. 任务目的

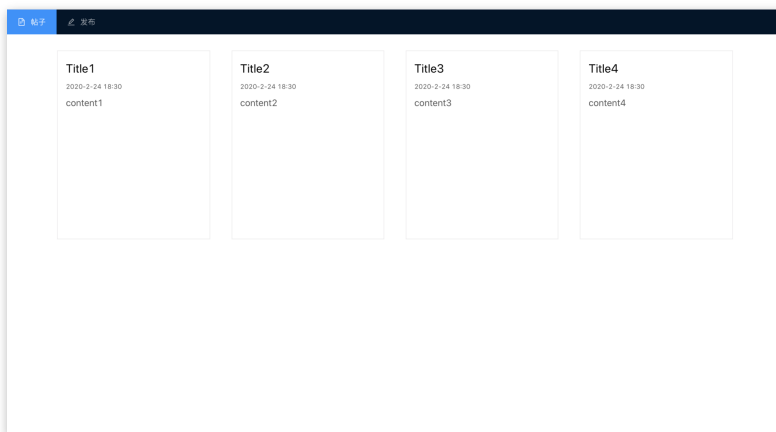
了解JS如何与Dom交互，了解JS的基本语法

Task3：使用React搭建博客系统

1. 任务要求

在本项目基础上完善博客系统

1. 实现大致如下的首页静态页面（使用组件库[Ant Design](#)，项目中登陆页面即参考 [Form](#) 组件完成）



2. 使用 Ajax 或 Fetch API 从网络上获取数据，替换博客静态内容

url: <https://5e9c0a2810bf9c0016dd2581.mockapi.io/api/articles>

method: get

(ps: 在React组件适当的生命周期函数中获取数据，参考 [State & 生命周期](#))

3. 使用 [React Router](#) 完成登陆页面到首页的跳转（点击登陆按钮跳转即可，不需实现账号密码验证逻辑）

2. 任务目的

了解React在项目中的使用

1. 了解整个项目的结构和启动过程
2. 了解 React 的原理，与 task2 中自己写 JS 修改视图的差别
3. 了解常用库的安装和使用（如react-router）

附加题

1. 重写井字棋与Hooks初探

要求一：使用react-cli重建一个项目，使用 react 实现井字棋；

要求二：阅读 React中文文档 中 [Hooks](#) 章节，使用 Hooks 重构项目；参考 [这篇文章](#) 实现简单的Hooks（实现 useState 和 useEffect 即可），弄懂其中的代码（需要能够讲解）。

参考：

<https://www.youtube.com/watch?v=VugRXf8Gg4o>

2. 创建一个价值1个亿的语音聊天机器人，规则如下:

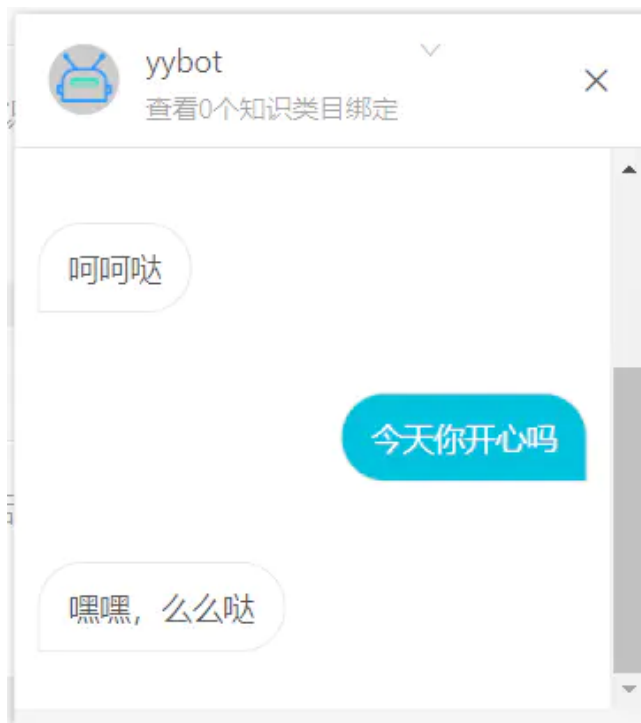
当用户说（语音）：你今天开心吗？

机器人回复：我今天开心（将“你”替换成“我”，去掉“吗”字，不做额外的语意理解）

(提示：可以使用chrome中Speech相关的API实现，也可以使用阿里云(https://help.aliyun.com/document_detail/72138.html), 百度AI(<https://ai.baidu.com/tech/speech>)实现)

web socket

界面参考：



参考：

1. <https://developer.mozilla.org/zh-CN/>
2. [Flex布局](#)
3. [React中文文档](#)
4. [Ajax / Fetch](#)
5. [React Router](#)

流程：

1. 三个任务的demo已上传至 [Github](#)，请克隆项目，并新建自己的分支（分支以个人名字拼音全称命名，如 'xiaoming'），在demo基础上完成后续要求（如不熟悉git使用，可参考[git教程](#)）。每完成一个任务或功能记得上传github，并可邀请其他同学或Dian团队成员交流；
2. 每天需要上传学习日志，具体见[要求](#)；
3. 任务时间为一周，XXX日需要展示学习成果（需要做好答辩展示PPT）；
4. 鼓励在QQ群里讨论和学习，有疑问或建议欢迎提出。

PS:

1. 做任务的根本目的在于学习，不用太在乎进度，自己弄懂、有收获最重要～，记得及时总结哦；

2. 这是鹰眼组第一次以任务的形式进行招新，肯定有不足之处。大家有疑问或建议欢迎提出鸭，一起做的更好～[👉反馈点击此处](#)。