 

毕业设计（论文）任务书

**设计（论文）题目** 基于浏览器和移动端控制的游戏平台

**院 （系）：**  软件学院

**专 业：** 软件工程

**姓 名：** 李前

**学 号：** 71114123

**院内指导教师：** 刘肖凡

**院外指导教师：** 庄向斌

**设计地点：**

发任务书日期 2018年 1月 17日

**毕业设计（论文）任务的内容和要求**

（包括任务内容、原始条件及数据、技术要求、工作要求等）

**任务内容（不少于100字）**

随着互联网的发展，电子游戏作为一种低成本的休闲放松娱乐方式发展迅速。而传统电子游戏往往对硬件或软件有着较强的依赖性（如主机&pc客户端游戏），而移动端游戏（如手游）虽然能方便快捷的玩游戏，但是又缺少了好友合作、家庭游戏的氛围。

针对这个需求，我的毕业设计拟基于浏览器为显示窗口并以移动终端为控制器的游戏平台开发，该游戏平台以web端浏览器为核心，显示设备可以通过浏览器接入游戏平台，而控制设备（常用手机等移动终端设备）可以通过输入对应房间特征码或扫码充当控制器。

具体任务：

1）设计游戏平台的系统架构：整个系统的组成模块，以及各模块间的交互模式。

2）实现游戏平台的基本功能：能通过pc浏览器进入游戏平台、选择游戏；实现通过手机浏览器接入游戏平台，并接入对应的pc浏览器上的游戏；能在手机上进行操作游戏，在pc浏览器上显示游戏。

3）设计游戏平台的再开发功能，封装游戏平台后端逻辑，提供接口给游戏开发。

4）开发适用于游戏平台的demo游戏。

**原始条件及数据**

实习期间进行过游戏后端的开发工作，后来又参与了H5游戏的开发工作，对前后端交互有一定了解研究。公司对

**技术要求**

本课题难度适中，主要难点在于支持多端接入的以浏览器为载体的游戏平台框架的设计和搭建。这方面的工作在之前的实习过程中已有些许经验，在网上也有许多游戏服务器相关的介绍和范例。前端的工作较为简单，易于学习和应用。

因此，本课题对于本科生而言，难度适中，适合作为本科毕业设计课题。

**工作要求**

要求能开发一个支持pc浏览器和手机浏览器访问的游戏平台；pc浏览器能在游戏平台中打开游戏，手机可以加入pc选择的游戏；能够支持多人同时连入同一个pc浏览器打开的游戏；平台能够提供必要的接口，便于平台上的二次开发。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：普适工作要求：（如针对本课题另有特别规定的工作要求，请填于上面空白栏）

1、在深刻领会任务内容及要求的基础上，通过查阅文献资料、调查研究和方案论证，写出开题报告。然后开展实验研究、理论研究、设计、研制、开发以及数据处理、分析总结、资料整理等与任务书要求相应的工作，并撰写成毕业论文或设计说明书，独立地完成毕业设计的各项任务；

2、查找有关专业文献（10篇以上）；

3、毕业论文或设计说明书需符合规范化要求，即：由中外文题名、目录、中外文摘要、引言（前言）、正文、结论、谢辞、参考文献和附录组成，中文摘要在400汉字左右，外文摘要在250个实词左右，中文题名字数一般不超过20个，设计说明书、论文或软件说明书的总字数在1.5~2万汉字（文、管等学科可根据具体情况，另行规定总字数，报教务处备案）。

学生应提交的软硬件的名称、内容及主要的技术指标（可按以下类型选择填写）：**注：此处若提出了软硬件要求，学生最后需要提交相应的软硬件验收表。**

□计算机软件：

可以分别搭载于pc和手机浏览器上的游戏平台源代码；

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□图纸（名称、图幅、张数）：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□电路板：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□机电装置：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□新材料、新制剂：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□结构模型：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_□其它：