# Web前端开发实践需求说明

# 项目说明

## Ego Mini 项目

本实践课是学习完前端微专业五门课程后的一次实践总结，Ego Mini 项目本身有很多功能，为了教学的目的，只选取了其中的五个功能模块进行讲解，分别是首页、登录、注册、我的作品、创建作品，它本身不是一个完整可用的产品。

## Ego Mini 项目文档

项目的所有接口文档请参见NEI上面的定义，在此不再赘述。具体使用方式，请参考视频教程《开发准备》。

申请加入Ego项目：<https://nei.netease.com/project?pid=15044>

## 线上接口

为了能体验实际项目的开发乐趣，前端微专业讲师团队也为本次实践课程提供了线上接口给大家调用，所有接口可以跨域调用，所有接口都需要异步调用：

Ego 的线上地址：<http://59.111.99.234/>

本实践课有一个上传文件的接口，可真实上传文件到服务器。**由于服务器容量有限，请不要恶意上传过多的文件，也不能上传任何违法国家法律法规的文件。**一旦发现有异常情况，我们会清空并还原所有数据，即会重新初始化线上系统，情况严重的话，甚至还会将系统下线。请大家不要想什么坏主意，以免影响其他同学的正常使用。每个文件的大小请控制在 1MB 以内，具体实现方法请参见视频教程《创建作品-文件上传》。

每个学习周期结束后，我们会重新初始化线上系统，所有数据都不会保留。

## 其他

推荐在开发的时候使用和NEI配套的构建工具 NEI Toolkit，具体使用方式请参考视频教程《开发准备》。

NEI Toolkit 的地址：<https://github.com/NEYouFan/nei-toolkit>

# 项目素材

本项目提供了以下素材：

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名 | 说明 |
| 首页.png及首页.psd | 首页及psd源文件 |
| 登录.png及登录.psd | 登录弹窗及psd源文件 |
| 注册.png及注册.psd | 注册弹窗及psd源文件 |
| 我的作品.png及我的作品.psd | 我的作品及psd源文件 |
| 上传作品.png及上传作品.psd | 上传作品及psd源文件 |
| 我的作品.png及我的作品.psd | 我的作品及psd源文件 |
| banner0, 1, 2, 3.jpg | 4张banner图片 |
| loading.gif | 加载图标 |
| address\_codes.js | 省市区代码 |
| md5.js | md5 加密库文件 |

# 需要实现的功能点

## 首页

1. 顶部tab
   1. 有选中效果
   2. hover动画效果
2. 顶部搜索可用
   1. 搜索非空进行搜索操作
   2. 回车和点击图标都可进行搜索操作
3. 登录后顶部展示用户信息
   1. 用户名很长…显示
   2. hover出现下拉列表
   3. 点击”退出登录”退出，跳转到首页
4. 轮播图
   1. 图片垂直剧中
   2. 图片5s切换（500ms淡入淡出）
   3. 点击指示器定位到指定图片
   4. hover上去轮播停止，hover退出轮播继续
5. 明日之星
   1. 列表展示正确
   2. 未登录时，点击关注，弹出登录弹窗
   3. 已登录时，关注和取消关注功能可用
6. 其他效果显示正确
   1. 侧边热门话题2行显示，文字太多直接截断

## 登录

1. 数据验证
   1. 手机号非空，11位数字
   2. 密码非空
   3. 验证失败，相应输入框变红
2. 登录
   1. 登录功能可用
   2. 登录成功后，如果在首页，首页的明日之星列表需要刷新数据
   3. 登录不成功，显示错误
3. 点击立即注册，关闭登录弹窗，弹出注册弹窗
4. 点击关闭图标，弹窗关闭

## 注册

1. 级联选择器可用
   1. 地区数据正确
   2. 生日数据，大小月30/31日，闰年2月29日数据正确
2. 验证码
   1. 验证码显示正确
   2. 点击验证码更新
3. 表单验证
   1. 手机号非空，11位数字
   2. 昵称中文英文数字均可，至少8个字符
   3. 密码长度6-16位字符
   4. 验证失败，相应输入框变红
4. 注册
   1. 注册功能可用
   2. 注册成功关闭注册弹窗，打开登录弹窗
   3. 注册不成功，显示错误

## 我的作品

1. 年龄、星座、城市名计算正确。
2. 作品列表加载正常，加载列表期间要显示loading图标，没有作品时有文案提示。
3. 分页功能正常可用。分页的具体逻辑请参见《我的作品-分页》课程的讲解。

## 上传作品

1. 表单元素行为正常：
   1. 作品分类按钮组状态互斥
   2. 权限设置按钮组状态互斥
   3. 作品授权的模拟下拉菜单
2. 图片上传功能可用：
   1. 图片可以批量上传
   2. 上传过程中要有表示整体进度的进度条
   3. 上传完后可以即时预览
   4. 单张图片的大小小于1MB
   5. 每次最多选择10张图片，超过10张要有弹窗提示
   6. 设置封面功能正常
   7. 开始上传后，上传按钮变为不可点击，视觉上表显为灰色
3. 标签组件功能可用：
   1. 加载系统推荐标签
   2. 标签可删除
   3. 标签可添加
4. 表单可正常提交
   1. 不丢失任何数据信息
   2. 提交前需要检查作品名称是否为空

有些状态视觉稿并没有给出，可以适当地自由发挥，没把握的同学可以参考视频教程《创建作品-文件上传》中的效果演示。如果自己实现的效果不忍直视，则会扣掉相应的分数。

# 作业要求

## 效果要求

正确还原视觉效果，正确测量大小宽高距离位置等数值，文字边框背景等颜色能正确取色。

## 功能要求

按照效果图和上面的功能点完成所有功能。

## 兼容性要求

必须要兼容的浏览器：Chrome。其他现代浏览器也要基本支持，比如Firefox、Safari等。IE 浏览器只要在高版本中可用即可，比如使用 Ajax 异步上传文件，如果浏览器本身不支持这个特性，则不做要求。

## 代码要求

1. HTML代码要求：完善的头部信息，代码缩进，正确使用语义化标签及实体，考虑SEO需要，正确嵌套标签，正确使用标签属性，规范的注释格式。
2. CSS代码要求：CSS文件内部规范化分类，命名和格式规范化，注释清晰，合理优化代码。
3. JS代码要求：
   1. 不得使用任何JS框架，比如不能使用 jQuery等
   2. 可以使用模板引擎库，比如 handlebars.js 等
   3. 要求有统一的编码规范
   4. 要求整洁、紧凑、可读性好
   5. 要求注释完整
   6. 不得将第三方库代码（比如md5.js）放置到自己的业务代码中，这会额外扣分。
4. 代码要考虑简洁性、通用性、扩展性、可读性、可维护性。

## 作业提交要求

1. 将作业打成 zip 包上传，以其他格式提交的（比如 rar）作业会额外扣分。
2. 不要提交和作业不相关的文件，提交前请将它们删除。
3. 所有代码文件不得压缩，请提交源代码文件。
4. zip包作业解压后即可运行，不需要运行安装命令。
5. 文件名规范，不得有表情符号、乱码、非中英文等字符。

## 作业抄袭判定

1. 不要抄袭其他同学的作业，如果某个功能点不会实现就空着，不要直接照抄其他同学的作业，不然双方都会判定抄袭。
2. 自己的作业在提交批改之前请保管好，不要上传到公开的地方，比如 github、云盘 等，最好也不要把自己的作业给别人参考，不然双方都会判定抄袭。