

武汉软件工程职业学院

## 《Web 前端框架应用》课程总结报告

2017-2018 学年度第二 学期

题目： TexAi

姓名： 李斯特

班级： 软件 1709

系部： 计算机学院

指导教师： 张松慧

日期： 2018 年 6 月 15 日

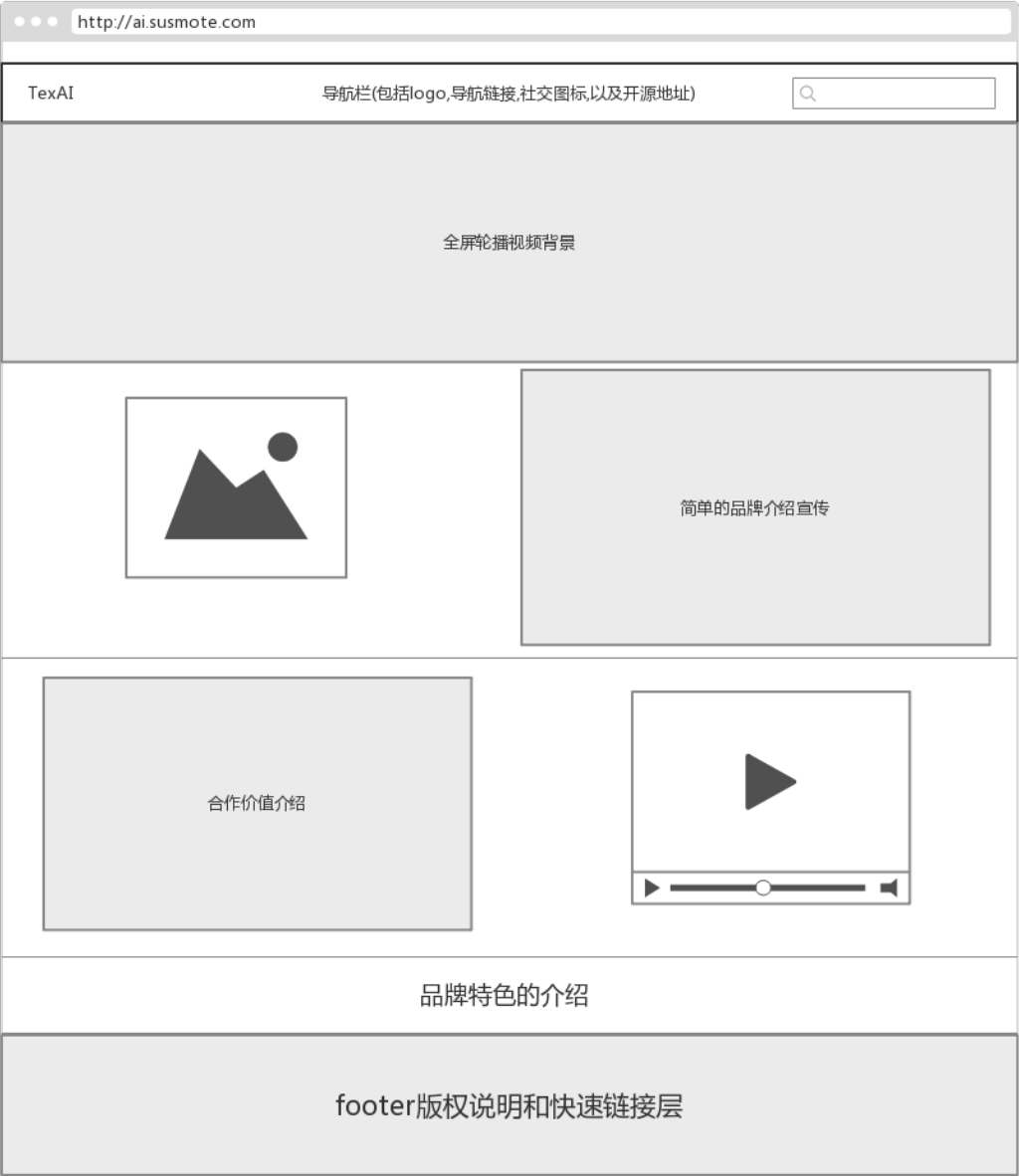
## 一、网站主题及功能概述

本网站为企业宣传网站,用于对网站的产品进行宣传,网站的名称为 TexAI,意为一家专注人工智能产品公司的门户网站,本网站的首页主要是对公司的主要形象特点进行简单的介绍,然后产品方案页面是对公司推出的产品进行推荐,和提供购买的方案,在这个页面中,最重要的就是产品的分类明细清楚,第三个页面也就是资讯博客,主要发布一些最新的技术博客,以及科技浪潮中不断的有关 Artificial Intelligence 的新鲜新闻,最后一个页面关于我们的页面介绍网站的开发者,以及网站所使用的一些技术,同时也会涉及一些企业的发展历程,介绍网站的开发过程.

网站主要运用了 bootstrap 前端框架,结合 jQuery 实现了很多动态的效果,除此之外,网站还使用了最新的 Fontawesome 字体图标,版本为 5.0.13,这一版本的字体图标,增加了很多企业品牌标志,在前几版的基础上改进了很多,同时,为了增加多样性,我还使用了些许 jQuery 框架,是我的整个网站的层次动态效果更加明显突出.

## 二、网页结构草图

在这里我主要吧网站首页设计的草图贴出来，其他的由于篇幅问题就不 post 了  
网站首页（index.html）



### 三、设计总结

#### 1、做了哪些工作，有什么特色？

① 并没有满足于原版 bootstrap 的整体效果，在 bootstrap 的基础上增加了 Google 的 Material Design 的设计理念，我用的是改进版的 bootstrap，他也是比较流行的一项 Web 框架，叫做 Material Design for Bootstrap(简称 MDBBootstrap)，总所周知，Material Design 的设计理念是简约，干净，且设计风格非常的鲜明突出，他与 bootstrap 结合效果非常的不错。

② 运用了最新的 Html5 播放器,这个 JavaScript 的框架叫做 Dplayer,这个开源的框架在 github 上已经拥有 3000 多个 star，所以说这个项目的质量是非常不错的，flash 播放器在近几年一直被诟病，所以说，拥有一款最新的 html5 播放器可以让用户的体验更加舒适，并且 Dplayer 还支持字幕，直播，弹幕等功能，他大大增进了原版播放器的功能。

③ 在网页中运用了 wow.js 的动画效果，其中最被人称赞的就是页面的滚动动画，他大大增强了整个网站的动态效果，还给网站的资源加载提供了一定的缓冲时间，让用户的网页浏览体验非常的顺畅，同时也给产品的呈现提供了一定的特效感。

#### 2、期间遇到了什么问题？是否解决？如解决是怎么解决的？

问题：在我的网页设计过程中，遇到的最大的一个阻碍就是首页的动态视频轮播图的实现，其中的问题主要有视频不能够加载出来，或者是视频加载出来后不能自动播放，在不同浏览器呈现的效果出现很大的偏差

是否解决：已解决

解决过程：首先视频不能加载出来，通过 Chrome 的开发者调试工具我找到了原因是 js 的资源跨域问题，本来我是通过 js 的方式，给视频组件添加视频资源路径的，后面才发现何必这么麻烦，直接在标签中添加即可，视频不能自动播放的问题，这牵涉到了 Chrome 浏览的历史遗留问题，在 2017 年 9 月的时候 Google 就宣布从 2018 年 1 月开始不在自动播放视频内容，这也就牵涉到了 Chrome 浏览器的版本问题，通过仔细阅读当时的资料与说明，发现了一句重要

的话也就是“Chrome 只会在媒体不播放声音的情况下自动播放某段内容”，也就是说，只要是没有声音就能实现自动播放，于是想到了 video 标签中的 muted 属性，最终解决了不同浏览器兼容性的问题和不能自动播放的问题

### 3、还有哪些需要改进或不足的地方？

网站的不足和改进之处有很多，我在这就不一一说明，其中非常重要的一点就是内容的稀缺，在我的网站中，总是一下子就能从导航栏滑到最底部的版权申明栏，这样也给用户一种很不好的体验感觉，整个网站不到几分钟就全部翻完了，用户的兴趣一下子就从 1 归为 0，很大程度增大了用户流失的现象发生，所以我认为需要改进的是网站的内容丰富程度，除此之外，一些兼容性问题也急需我去改进，比如在手机上的视频轮播图不能正常显示.

### 4、个人感想。

本次期末的网页设计项目，一定程度是锻炼了我们自己动手写前端代码的能力，也是一次对一学期 bootstrap 课程学习的检验，让我们不再停留在课本之中，学会独立自主的思考某个问题，当然最重要的是锻炼了我们的想象能力，以及用双手去编码我们脑海中哪一片金色麦田，对于我来说，从开始的时候，我是不打算写这个期末项目的，是准备拿上个学期的网页设计期末作业来交的（因为我上个学期写的就是 bootstrap 框架为主体构成的网页），但是这个想法很快就在我的脑海中否定了，自己以后独立写项目的机会只会越来越少了，不能因为一时的懒惰而放弃这个锻炼自身能力的机会，以上都是我的肺腑之言，所以在这次项目中，我尽量做到每一步都认真对待，网站中每一个细节都不允许出错，总而言之，认真是一种态度，我的个人感想也就是这些了，其他的只能在我的代码中体现了.