

基础实验三

软件 22 杨妍喆 2012013323

18010045724 yangyanzhe@126.com

任务一：解密

密码：2674

秘密：

“如果我说秘密是“耿正霖是八次男神”，大家肯定不满意。

那可怎么办呢？我得编一个秘密……

诶有了~这个秘密就是……

你猜啊！”

所以，秘密是“你猜啊！”吗~~~

解密方法：

源代码 [src\Ex1_secret.js](#) 或

https://github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/src/Ex1_secret.js

解密思路：

1. 解密的关键在于 decrypt(a)函数，我们可以看到，如果!b，就会弹出提醒错误的窗口，那么如果 b=true，就说明是正确答案了；
2. 采用遍历的方式，循环输入的密码值，如果正确的话，就会自动进入秘密页面，且弹出密码数值。

任务二、改造网络学堂 之热身

1. 近期热门课程

思路：

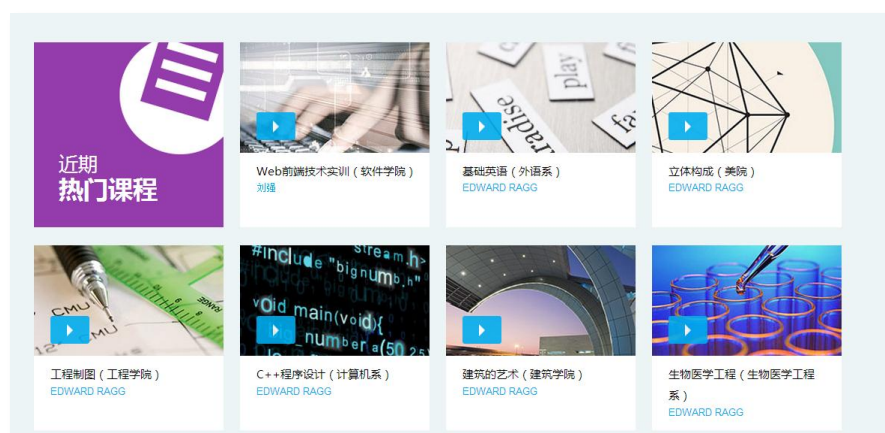
1. 查找到课程的名称——“数据库技术及应用”，将它改为我们想要的“Web 前端技术实训（软件学院）”；
2. 按照同样的方式，查找到作者名，并进行改造。
3. 将该课程插入到父亲元素的第一个子元素前。

源代码：

[src\Ex2.1_changeCourse.js](#) 或

https://github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/src/Ex2.1_changeCourse.js

结果展示：



补充*:

与任务无关，在查找资料的过程中，发现还有一种比较有趣的方法来改造。

```
javascript:document.body.contentEditable='true';void(0);
```

可以把网页改成可编辑的，就可以改成自己想要的文字了

2. 课程列表下增加序号

思路:

2.1 首先查找到 table 元素，发现 table 是以行为单位，因此下一步就是遍历每一行；

2.2 遍历 table 中的每一行，添加列元素，且添加到第 0 个元素之前，也就是课程名称之前。

2.3 调整 margin-left 属性

源代码:

[src\Ex2.2_addSequence.js](#) 或

https://github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/src/Ex2.2_addSequence.js

结果展示:



2013-2014-夏季学期			
	所学课程	助教课程	
1	程序设计实践 (0)	1073741824 个未读公告	1073741824 个新文件
2	Web前端技术实训课程 (0)	1073741824 个未读公告	1073741824 个新文件

且进行无刷新切换后，恢复改造前的样式。

任务二之 我们都是改造大师

Part 1. 改变 overflow 的问题

源代码: [src\Ex3.1_learnOnline1.js](#) 或 github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/...

结果展示:



上图为一个改造前后的对比图。修改的内容为:

1. 通过修改四个 div 的属性值中的 style，加入了宽、高、clear:both 等，解决了溢出的问题。

2. 通过修改<h1>的 line-height, 解决了文字的居中问题。

补充说明:

这部分的工作量主要在查找问题以及数次的尝试和代码重构上, 在这道题中, 从一开始的纯原生 DOM 到最后的运用 jquery 对象的代码, 虽然完成的目标很简单, 但是确实后面工作的基础。此外, 这部分的效果还是非常好的。

在多次试验和代码重构之后, 保留了我的代码中最简短、有效的代码:

Part 2. 改造讨论区

预期目标:

这部分的设计想法主要来源于讨论区字体小, 只有标题、形式枯燥。希望可以采用类似于人人网的格式, 来完成讨论区的改造。此外, 讨论区依然具有之前 part1 中的溢出问题。

解决思路:

1. 在 task1 的基础上调整溢出问题;
2. 去掉之前的帖子的 table, 重新包装 div, 并进行排版

源代码:

[src\Ex3.2_learnOnline2.js](#) 或

github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/src/Ex3.2_learnOnline2.js

结果展示之前后对比:



补充说明:

据说用 ajax 可以访问另一个页面的信息, 这样就可以补充进内容简介的内容。

Part 3. 改造课程首页

改造目标:

这里改善的页面是单击标题中的“课程”, 显示课程列表的界面。目标为以下两点

1. 基于 task1、2 的基础上, 改善溢出的问题;
2. 将课程列表改为窗口的轮滚

源代码:

[src\Ex3.3_learnOnline3.js](#) 或

https://github.com/yangyanzhe/Homework3_web/blob/master/src/Ex3.3_learnOnline3.js

结果展示：

点击标题，可以进入链接



补充说明：

滚动参考了“站长素材”的 html 代码，但是改成 js 以及提取相应信息，使其可以注入符合特定的效果要求则是自己的工作。需要说明的是，因为加上设置格式和设置滚动的代码，代码达 600+行，因此将 slides 相关代码上传到 github.io 的网络地址中。(当然，源代码也附在了上交的作业中，方便本地查看)。由于在代码中引用的是外部网络地址，可能会反应比较慢。如果加载不成功，请按 F5 刷新，并再次加载。加载不成功的表现一般为：1.slides 处为黑色；2. 提示错误：“Uncaught TypeError: Cannot set property 'easeOutBack' of undefined”且显示结果为 slides 平铺下来。

这些都是外部网络地址的副作用，很抱歉给您带来麻烦。