



考试三、AJAX 技术

考试时间：120 分钟。**总分：**40 分。

提交内容：请将你的工程文件夹放入和本文件名相同（不含 pdf 后缀）的文件夹，加上自己的_学号_姓名内后再提交！例如，第一次考试应该放入文件夹：“001.考试一.Web 前端技术_20131104123_张三”

编程任务：使用 AJAX 技术编写一个 Web 即时聊天程序。

要求：

- 1 请自行设计数据库，数据库名称为 uchat。
- 2 向数据库中插入测试数据，至少插入两个用户。
- 3 首先完成用户登录，登录成功后进入聊天页面，大概如下图所示：

Web聊天工具

Zhangsan: 今天考试好难呀！
李四: 是啊，完全没准备呢。

@Zhangsan 本来以为很简单的。又被老师骗了。

发送

整个页面一个只有三个组件：多行文本框，单行文本框和按钮。

- 4 用户直接在单行文本框中输入@符号加需要发送消息的用户名然后以空格分隔，最后是需要发送的消息。
- 5 点击发送按钮后将消息发送给对应用户，同时自己的消息框中增加自己发的消息。
- 6 与此同时，对应的用户的页面当中，接收到的消息应该自动显示到消息框当中。

注意：

- 1 必须使用 DAO 模式访问数据库。
- 2 用户未输入原密码就进入密码修改页面，必须跳转回输入原密码页面。
- 3 必须同时登录两个用户（可以利用隐私页面模式同时登录两个用户）。
- 4 将数据库和测试数据存为 data.sql 文件和代码一起提交。
- 5 出于难度考虑，一次只考虑@一个用户，输入@符号后，不要求提示可选用户名（若实现可加分）。
- 6 出于复杂性考虑，
 - 6.1 只考虑单行文本消息。
 - 6.2 不考虑用户在线情况，始终假设发消息的时候，@的用户一定在线。
- 7 **提示：**可以使用 setInterval 方式不断请求服务器查询自己是否收到新消息。