

پروژه ی درس مهندسی اینترنت

(اتاق فکر)

موضوع:

پروژه ی شما یک سایت سازمانی است که در آن جلسات از راه دور برگزار می شود (بصورت گفتگوی زنده ، چت)

تعاریف:

در این پروژه سه نقش کاربری داریم: Admin, Manager , Staff

ادمین (Admin) وظیفه افزودن افراد (به همراه نقش آن ها) و یک سری تنظیمات کلی را دارد.

مدیران (manager) وظیفه ایجاد جلسه کاری و اعضا آن را دارند.

کارمندان (staff) وظیفه شرکت در جلسات را دارند.

جلسه کاری (session) توسط مدیر تعریف می شود و با تعیین بازه زمانی و افراد شرکت کننده در آن مشخص می شود .

شرح پروژه:

کارمندان به هنگام لاگین در سیستم، لیست تمامی جلساتی را که آنها امکان شرکت در آن را داشته اند را می بیند. این جلسات سه نوعند:

- تمامی جلساتی که در گذشته برقرار شده است. با کلیک بر روی آنها متن رد و بدل شده و گفتگوهای انجام شده را می تواند مشاهده کند ولی تغییری نمی تواند انجام دهد.
- تمامی جلساتی که در آینده برنامه ریزی شده را می توانند مشاهده کنند. با کلیک بر روی آنها با پیام خطای مناسب مواجه می شود.
- جلسه یا جلساتی که در زمان فعلی (زمان لاگین) در حال برگزاری است. با کلیک بر روی آن وارد محیط چت می شود که در آن افراد حاضر در جلسه مشخص شده اند و افراد می توانند صحبت کنند. چت روم مورد نظر بسیار ساده می باشد که از یک قسمت شامل مباحث صورت گرفته و یک قسمت لیست حاضران و یک textbox جهت نوشتن متن.

مدیران به هنگام لاگین تمامی قابلیت های کارمندان را دارا هستند (هر مدیر یک کارمند نیز هست). علاوه بر آن، قابلیت تعریف جلسه کاری را نیز دارند. هر جلسه کاری از موارد زیر تشکیل شده است:

- موضوع جلسه
- بازه زمانی معتبر بودن جلسه (زمانی که امکان صحبت در جلسه توسط افراد شرکت کننده در آن باشد)
- افراد شرکت کننده در آن جلسه

ادمین سیستم که علاوه بر اینکه تمامی قابلیت های کارمندان و مدیران را دارد، وظیفه افزودن/ حذف سایر اعضا به همراه نقش آنها را دارد. اگر در پروژه نیاز به تعیین یک سری تنظیمات کلی هم داشتید، از وظایف ادمین است.

نکات مهم :

- پروژه ها حداکثر دو نفره هستند .
- زمان تحویل پروژه در هفته های آتی مشخص خواهد شد.
- پیشنهاد اکید می شود از هم اکنون شروع به پیاده سازی کنید، چرا که در آخر ترم فرصت نمی کنید.
- ممکن است در ادامه اصلاحاتی به پروژه اضافه گردد.

- **طراحی ظاهر اپلیکیشن و طریقه پیاده سازی** موارد گفته شده کاملاً دلخواه و برعهده خودتان است ولی دقت کنید که ظاهر زیبا و حرفه ای امتیاز بیشتری خواهد داشت .
- استفاده از کتابخانه های کمکی مانند **bootstrap , jquery** و .. آزاد و نمره اضافی نیز خواهد داشت.
- نمره ی اصلی پروژه شامل سه بخش (سمت سرور , سمت کلاینت و دیتابیس) می باشد و هر سه بخش دارای اهمیت هستند .
- امکانات اضافه ای که می توانید در نظر بگیرید و نمره ی بیشتری دریافت کنید :
 - اعطای مدال به کاربران
 - فیلتر کلمات نامناسب
 - تبدیل متن به Emoji
 - طراحی و استفاده از استیکر
 - محدودیت در ارسال متن بصورت کلی یا فقط برای بعضی کاربران
 - محدودیت زمانی (مثلاً بیشتر از ۵ پست در ده ثانیه ارسال نشود)
 - ارسال فایل (و حتی موقعیت جغرافیایی و صدا !)
 - امکانات رایج چت روم ها مانند نشان دادن آی پی و مشخصات سیستم کاربران، چت خصوصی و ...

سوالات را در وبلاگ مطرح کنید ...