شرح پروژه پايگاه داده ها

دانشگاه شيراز - نيمسال اول 93

سيستمي براي دريافت و ارسال پيام که بتواند امکانات زير را داشته باشد:

* تعريف نقشها (roles) و کاربران (Users)

تعدادي کاربر داريم. براي هر کاربر يک نقش (مثلا admin) بايد مشخص کرد. در جدول نقشها هم فيلدي بنام permission بايد باشد که يک رشته بيتي است. مثلا اگر نرم افزار شامل 10 عمليات ممکن باشد که بخواهيم روي آنها سطح دسترسي تعريف کنيم آنگاه اين فيلد يک رشته 10 بيتي خواهد بود که صفر يا يک بودن نشانگر دسترسي يا عدم دسترسي آن نقش به آن بخش نرم افزار است و براين اساس پس از لاگين شدن کاربر در سيستم هر بخش فعال يا غيرفعال ميباشد.

* ارسال پيام بهمراه فايلهاي ضميمه (فايلهاي ضميمه در خود DB ذخيره شوند)
* امکان حذف منطقي پيامها
* مشاهده inbox، sent و Trash
* اضافه، حذف و ويرايش کاربران

هر کاربر داراي يک userId، password، نام و نام خانوادگي است.

هر پيام که در سيستم ثبت مي شود بايد داراي يک کليد اتوماتيک، عنوان، متن، تاريخ و ساعت ارسال باشد و کاربر گيرنده و فرستنده آن مشخص باشند همچنين فيلدي بنام DelTag از نوع bit بايد در نظر گرفته شود که در ابتدا هر پيام که ثبت مي شود اين فيلد براي آن 0 (false) باشد اما وقتي کاربري پيامي را از inbox خود حذف مي کند مقدار آن 1 (true) شود.

هر پيام يک فرستنده و يک گيرنده دارد.

هر پيام مي تواند تعدادي فايل ضميمه داشته باشد که براي هر ضميمه يک کليد اتوماتيک، نام فايل و خود فايل بايد ذخيره شود.