

مشخصات نرم افزار طراحی شده

1. به منظور ذخیره سازی اطلاعات و داده های گزارش های ارسال شده از سمت دانشجو و همچنین تعمیرکاران تعیین شده برای هر یک از گزارشات از پایگاه داده ی Mysql استفاده شده است.

دلیل این امر این است که این پایگاه داده ی متن باز و رایگان، سازگاری بسیار بالایی با سیستم مدیریت محتوایی Wordpress دارد. همچنین این پایگاه داده ی قوی و در عین حال سبک، به طور وسیع در ساخت سایت ها مورد استفاده قرار میگیرد و یادگیری آن راحت میباشد.

اطلاعات پروژه ما نیز، ساده و ساختاریافته میباشد و با توجه به رابطه ای بودن این پایگاه داده، گزینه ی مناسبی برای استفاده است.

سیستم مدیریت محتوای Wordpress از زبان php به منظور ذخیره سازی و دریافت اطلاعات و ارتباط با پایگاه داده Mysql استفاده میکند.

از طرف دیگر این پایگاه داده، قابلیت کنترل دسترسی داشته و از نظر امنیتی در سطح بالایی قرار دارد.

3. معماری کلاینت سرور بهترین گزینه برای پیاده سازی نرم افزار ما می باشد.

باتوجه این امر که برخی از ویژگی های نرم افزار ما برای هر کاربر منحصر به فرد می باشد و همچنین نیازمند پردازش هایی است که لازم است از سوی کاربر صورت گیرد معماری کلاینت سرور پیشنهاد می شود.

معماری کلاینت سرور مزایای زیر را برای پروژه به ارمغان می آورد:

۱- هزینه ی پیاده سازی این معماری نسبتا پایین بوده و به راحتی می توان زیر ساخت آن را ارتقا داد.

۲ - با توجه به نیاز به کنترل بهینه ی نرم افزار و حفظ امنیت آن معماری کلاینت سرور می تواند این نیاز را پوشش دهد.

۳ - مدل کلاینت سرور برای گسترش GUI و امکانات ظاهری مفید واقع می شود و از آنجا که کاربر با سیستم کار می کند باید ظاهر مناسبی به او ارائه گردد.

۴ - مدل کلاینت سرور برای Maintainability می تواند مفید باشد. چون تغییرات در برنامه سرور منجر به تغییرات کلان در برای کلاینت نخواهد شد.