

* نام و نام خانوادگی : فاطمه مهران پور *

موضوع : طراحی نرم افزار شبکه اجتماعی تحت ویندوز

۱- ذینفان سیستم چه کسانی هستند ؟

تمام افراد جامعه می توانند از این شبکه استفاده کنند (برای زیر ۱۲ سال باید
زیر نظر والدین باشد)

۲- صاحب یا صاحبان سیستم چه کسانی هستند ؟

سازنده این شبکه اجتماعی

کاربران :

سازنده شبکه اجتماعی و کسانی که در ساخت و بهبود این شبکه دست
داشتن، کاربرانی که از این شبکه استفاده می کنند .

۳- آیا پروژه با فناوری موجود ممکن است ؟

بله این نرم افزار با سیستم های نرم افزاری و سخت افزاری موجود در
حال حاضر قابلیت ساخت آن را دارد .

۴- ریسک های فنی آن چیست ؟

ریسک موجود در این سیستم این است که ممکن است با قطع اینترنت تمام دسترسی ها قطع شوند .

۵- آیا پروژه قابل اجرا در زمان بندی مشخص است ؟

بله با توجه به اینکه تیم آماده و ماهر باشد این پروژه میتواند در زمان مشخص شده ای آماده تحویل باشد .

۶- تاخیر در پروژه چه عواقبی خواهد داشت ؟

تاخیر در پروژه باعث بیشتر شدن هزینه ها و همچنین بی اعتمادی کاربران می شود .

۷- هزینه های توسعه و عملیاتی چه هستند ؟

هزینه ها کاملاً در حد پایین و متوسط قرار دارد .

۸- آیا منابع در مقابل هزینه ها قابل توجه است ؟

بله منابع به طور کامل و جتمع در دسترس قرار دارد .

۹- آیا سیستم در صورت ایجاد استفاده خواهد شد ؟

بله این برنامه قابل استفاده است و همچنین ممکن است طرفدار های زیادی را هم به همراه داشته باشد .

استخراج و تحلیل نیازمندی ها :

۱- چه کسانی پشت در خواست این پروژه هستند ؟

همه افراد جامعه خواستار این پروژه هستند . چون با ساخت این پروژه ارتباطات خیلی راحت تر می شود و کاربران می توانند به راحتی عکس و پیام های متنی رو با هم به اشتراک بزارن و کسانی که فروشنده هستن می توانند با ساخت یک کانال ، جنس های خودشو به دیگران به اشتراک بگذارد و به فروش برساند .

۲- منافع اقتصادی اجرای صحیح راه حل چه خواهد بود ؟

منافع اقتصادی اجرای در وقت و راحت و سرعت بالا و استفاده از آن در هر زمانی است و به اشتغال افراد کمک می کند .

۳- سیستم چه کاری انجام می دهد ؟

اطلاعات تمامی کاربران را ثبت می کند و مشخص می کند هر کاربر چه تاریخی وارد برنامه شده است و از این برنامه استفاده کرده .

SRS

بیان مسئله :

در سال های اخیر، با وجود گوشی های تلفن همراه هوشمند ، کامپیوتر ها و دسترسی به اینترنت ، بازار ارتباط و تعامل از طریق شبکه های اجتماعی حسابی داغ شده است . امروزه توسط شبکه های اجتماعی ارتباطات بین افراد بسیار آسان و سریع شده است و افراد می توانند از راه دور به یکدیگر فایل هلی مختلف ارسال و یا به اشتراک بگذارند.

کاربران می توانند با ساخت گروه و کانال در این پیام رسان به صورت آنلاین با مخاطبان خود گفتگو کنند و عکس و حتی ایموجی مورد نظر خود را برای آن ها ارسال کنند .

مشتریان :

تمام خانم ها و آقایان

عملکرد :

- کاربران باید اول حساب کاربری خود را ایجاد کنند .
- اطلاعات کاربران باید از امنیت کامل برخوردار باشد .

- کاربران باید بتوانن به راحتی با یکدیگر و بدون مشکل با هم ارتباط برقرار کنند .

پلتفرم :

این نرم افزار تحت ویندوز می باشد که کاربران بتوانند با استفاده از لب تاب و رایانه های خود وارد این شبکه اجتماعی بشن و با یکدیگر ارتباط برقرار کنند .
کاربران با نسخه تحت ویندوز می توانن بیشتر در شرکت ها استفاده کننده و کسانی که کارشان بیشتر با لب تاب و کامپیوتر هست .

مسولیت های توسعه :

توسعه دهندگان تیم مسئول نوشتن تمام کد برنامه ، توسعه پایگاه داده و مدیریت انتشارات خواهند بود .

کلاس کاربر و ویژگی ها :

کسانی هستن که دارای مجوز هستن و می توانن شبکه اجتماعی را بروز رسانی کنند و کاربرانی که به مشکل برخورد کردن را راهنمایی می کند و مشکل آن ها را رفع می کند .

کاربران هم می توانن یک کانال بسازند و در آن کانال اطلاع رسانی کنند .

ویژگی های سیستم

نیاز های عملکردی :

عملکرد :

- کاربران باید اول حساب کاربری خود را ایجاد کنند .
- اطلاعات کاربران باید از امنیت کامل برخوردار باشد .
- کاربران باید بتوانن به راحتی با یکدیگر و بدون مشکل با هم ارتباط برقرار کنند .

رابط های کاربری :

۱- نرم افزار پشتیبان : CORE NET

۲- نرم افزار پایگاه داده : SQL SERVER

رابط های سخت افزاری :

۱- سیستم عامل Windows

نیاز های اجرا :

- ۱- نرم افزار باید در سریع ترین زمان اجرا شود .
- ۲- ساخت حساب کاربری خیلی ساده باشد که همه بتوانند به راحتی حساب کاربری بسازند .
- ۳- برای جلوگیری از داده های اضافی و بهبود عملکرد ، پایگاه داده باید عادی شود .

نیاز های امنیتی :

- ۱- هر اطلاعاتی که در این برنامه ذخیره می شود باید به طور ایمن ذخیره شود .
- ۲- فقط ادمین باید بتواند به پایگاه های داده متصل شود .
- ۳- پایگاه های داده باید پشت فایروال باشند .
- ۴- برای جلوگیری از دست دادن داده ها ، پایگاه های داده باید از sharding برای استفاده اضافی استفاده کنند .
- ۵- پشتیبان گیری از پایگاه داده ها باید به صورت ساعتی انجام شود و به مدت یک هفته نگهداری شود .

ویژگی های کیفیت نرم افزار :

- ۱- در دسترس بودن : از آنجا که این برنامه برای ارتباطات تجاری بسیار مهم است ، ما چهار هدف در دسترس بودن را هدف خواهیم داشت .
- ۲- صحت : برنامه هرگز نباید به کسی اجازه دهد که اطلاعات کاربران را در معرض دید کاربرای دیگر قرار دهد .
- ۳- قابلیت نگهداری : برنامه باید از یکپارچگی مداوم استفاده کند تا ویژگی ها و رفع اشکال به سرعت و بدون خرابی به کارگرفته شوند .
- ۴- قابلیت استفاده : رابط کاربری باید بدون آموزش آسان باشد و به کاربران اجازه دهد بدون هیچ خطایی به اهداف خود برسند .