كارتاپ

پدیدآورندگان: سینا ربیعی سید حسین حسینی فاطمه علیملکی علی قدسی مآب زهره سورانی حانیه شمس الکتابی مهدی حقوردی

اسفند ۱۴۰۱

فهرست مطالب

۵	ىھا	سند نیازمند
۵		۱۰۱ مقدمه
۵	١ هدف	1.1.1
۵		۲.۱.۱
۵		۳.۱.۱
۵		F. 1 . 1
۵		5.1.1
۵		۲۰۱ شرح
۵		1.7.1
۵	پ ۱۰۱۰۲۰۱ واسطهای سیستم	
۶	۲۰۱۰۲۰۱ واسطهای کاربر	
۶	۳.۱.۲.۱ واسطهای سختافزاری	
۶	۴.۱۰۲۱ واسطهای نرمافزاری	
۶	۵۰۱۰۲۰۱ واسطهای ارتباطی ۲۰۰۰، ۵۰۱۰۲۰۱	
۶	۶۰۱.۲۰۱ واسطهای حافظه	
۶	۷.۱.۲.۱ واسطهای عملیات	
٧	۸۰۱۰۲۰۱ نیازمندیهای سازگاری با محیط نصب ۸۰۱۰۲۰۱	
٧		۲.۲.۱
٧	۲ مشخّصات کاربر ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، مشخّصات کاربر ۲	۳.۲.۱
٧	۱ قیود	F. Y. 1
٧	۵ قوانین کسبوکار ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	2.7.1
٧	3 . 3 3 33	۶.۲.۱
٧	دىھاى خاص	۳۰۱ نیازمن
٧		1.4.1
٧		۲.۳.۱
٧		۲.۳.۱
٨		F.W. 1
٨	۵ صفتهای سیستم نرمافزاری	2.4.1
٨	کی دنامه تکار و دنامهی و حله بید بید در	۶.۳.۱

۴ فهرست مطالب

فصل ۱

سند نیازمندیها

۱.۱ مقدمه

با توجه به افزایش روز افزون نرخ بیکاری در کشور ما کاریابی به صورت چشمگیر مورد توجه تمامی اقشار جامعه قرار گرفته است. بدین منظور ایجاد یک سامانه هدفمند برای کاهش این نرخ، سودمند است. سامانه نرم افزاری کارتاپ، با معرفی کارجویان به کارفرمایان و توانمندسازی افراد به منظور دریافت کار، این نیاز مهم را براورده می سازد.

۱.۱.۱ هدف

۲.۱.۱ قلمرو

٣٠١.١ تعاريف، سرنامها و كوته نوشتهها

۴۰۱۰۱ مراجع

۵.۱.۱ طرح کلی

۲۰۱ شرح کلی

۱.۲.۱ چشمانداز محصول

۱۰۱.۲.۱ واسطهای سیستم

واسطهای سیستم این مسئله را بیان میکندکه ارتباط سامانهی ما با سیستمهای خارجی، از طریق چه واسطههایی صورت می گیرد و چگونه با هم در تبادل اطلاعات مختلف هستند. به عنوان مثال:

- ۱. دسترسی به پایگاهداده ی اداره ی ثبت احوال برای احراز هویت کارجویان، مورد نیاز است.
- ۲. دسترسی به پایگاهداده ی اداره ی ثبت شرکتها برای احراز هویت شرکتها، مورد نیاز است.
- ۳. از آنجایی که این پلتفرم کاربران زیادی خواهد داشت، به سرورهای قدرتمند و سریعی جهت پاسخ به درخواستها و انجام عملیاتهای لارم، نیاز داریم.

 ۴. جهت ارتباط و اطلاع رسانیهای مهم به کاربران از طریق پیامک، نیاز به ارتباط با سازمانهای مخابراتی یا شرکتهاییست که این نوع خدمات را ارائه می دهند.

۲.۱.۲.۱ واسطهای کاربر

جهت استفاده ی صحیح و کارآمد کاربران از سامانه، یک سری قابلیتهای عمومی برای همگان و یک سری قابلیتهای خاص در پنل کاربری کاربرانِ وارد شده در حساب کاربری، وجود دارد. در نتیجه نقش کاربران تعیین کننده ی سطح دسترسی آنها میباشد. سطح دسترسی یا نقش کاربران در این سامانه، به دو دسته تقسیم می شود:

- ١. كارفرما
- ۲. کارجو
- ۳.۱.۲.۱ واسطهای سختافزاری
 - ۴.۱.۲.۱ واسطهای نرمافزاری
 - ۵.۱.۲.۱ واسطهای ارتباطی
 - ۶.۱.۲.۱ واسطهای حافظه
 - ۷.۱.۲.۱ واسطهای عملیات
- ۱. اطلاعات بین سامانه و پایگاه داده، به صورت خودکار تبادل می شود و به صورت دستی چیزی تغییر نمی یابد (مگر در صورت ایجاد مشکلی خاص.)
- ۲. برای این سامانه، نیاز به سرورهای قدرتمند و سریعی برای پردازش و ذخیره سازی دادهها نیاز است.
- ۳. مراحل اعتبارسنجیِ صحت اطلاعات ورودی و فیلترهای جستوجو به صورت خودکار، توسط سامانه انجام میشود.
- ۴. تمامی اطلاعات ویرایش شده یا بارگذاری شده، در همان لحظه (به صورت real time) در سرورهای سامانه بروزرسانی یا بارگذاری میشوند.
- ۵. در صورت استفاده ی بیش از حد مجاز تعداد کاربران جهت متعادل سازی سامانه، باید از طریق هدایت ترافیک به چندین سرور، دسترسی به یک دامنه را آسانتر و سریعتر کرد.
- ارسال پیامکهای انبوه به کاربران جهت اطلاع رسانیهای مهم، به طور خودکار توسط سیستمهای ارائه
 دهندهی این نوع خدمات، انجام میشود.
- ۷. سامانه باید به صورت خودکار رزومههای کارجویان را با درخواستهای شغلی کارفرمایان مقایسه کند و در صورت مطابقت به طرفین پیشنهاد دهد.
 - ۸. سامانه باید مهارتهای کارجویان را از رزومههای آنها به طور خودکار استخراج کند.
 - ٩. احراز هویت شرکتها به صورت خودکار انجام شود.

ا به سیستمهایی گفته می شود که به صورت بی درنگ و بدون نیاز به بارگذاری (reload) مجدد صفحه، اطلاعات بروزشده نمایش داده می شوند؛ پیام رسان تلگرام از بهترین مثالهای این سیستمهاست.

۳۰۱. نیازمندیهای خاص

۸.۱.۲.۱ نیازمندیهای سازگاری با محیط نصب

۲.۲.۱ کارکرد محصول

۳.۲.۱ مشخصات کاربر

۴.۲.۱ قبود

- ۱. دسترسی به کارتاپ باید به صورت شبانه روزی برای کاربران فراهم باشد.
- ۲. واسطهای کاربری کارتاپ باید شراط آسان و قابل فهمی را برای کاربران فراهم سازد.
 - ۳. کارتاب باید در کمتر از ۱۸ ماه به مشتری تحویل داده شود.
- ۴. هزینه تحلیل، طراحی و توسعه ی کارتاپ مطابق بودجه پروژه باید حداکثر 50,000,000,000 ریال باشد.
 - ۵.۲.۱ قوانین کسبوکار
 - ۶.۲.۱ مفروضات و وابستگیها
 - ۳.۱ نیازمندیهای خاص
 - ۱.٣.۱ نیازمندیهای واسط خارجی
 - ۲.۳.۱ نیازمندیهای کارکردی
 - ۳.۳.۱ نیازمندیهای کارایی
 - ۱. سامانه باید توانایی پاسخ گویی هم زمان ۱۰۰۰ کاربر را داشته باشد.
- سامانه باید برای ورود کاربران از کد CAPCHA استفاده کند تا از اینکه فرد وارد شده ربات نباشد، اطمینان حاصل کند.
 - ۳. سامانه باید برای ثبت نام کاربران با استفاده از کد احراز هویت، هوبت افراد را تایید نماید.
 - ۴. سیستم پیامکی سامانه باید بتواند پیامکها را حداکثر ظرف ۲۰ ثانیه برای کاربران ارسال کند.
 - ۵. سامانه باید طراحی کاربریسند داشته باشد.
 - ۶. سامانه باید قابلیت چت آنلاین را با کارشناس مربوطه برای کاربر فراهم نماید.
- ۷. کارتاپ باید در هرگونه مواجه شدن با خطا، چه از سمت کاربر و چه از سمت سرور، خطار را با جزئیات گزارش دهد، تا نیروهای فنی این مورد را در اولین زمان ممکن بازبینی و رفع کنند.

CAPCHA^۲ یا همان کپچا، نرمافزاری آنلاین برای تولید سوالات و آزمونهاییست که انسان براحتی قادر به پاسخگویی به آنهاست ولی کامپیوترها در حال حاضر، قادر به تشخیص و پاسخ به آنها نیستند. عبارت CAPCHA مخفف عبارت Bublic Turing Test To Tell Computers and Humans Apart

۴.٣.۱ قيود طراحي

- امکان بارگیری رزومهها و قرار دادها به فرمت PDF برای کاربران فراهم باشد.
- ۲. سامانه باید بر روی تمامی مرورگرهای مرسوم همچون Firefox ، Chrome و Microsoft Edge قابل اجرا باشد.
 - ۵.۳.۱ صفتهای سیستم نرمافزاری
 - ۶.۳.۱ برنامه تکرار و برنامهی مرحله