# كارتاپ

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

اسفند ۱۴۰۱

# فهرست مطالب

۵	يازمن <i>دى</i> ها	ً سند ن
۵	مقدمه	1.1
۵	١٠١٠١ هدف	
۵	۲۰۱۰۱ قلمرو	
۵	٣٠١٠١ تعاريف، سرنامها وكوته نوشتهها ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
۵	۴۰۱۰۱ مراجع	
۵	۵۰۱۰۱ طرح کلی ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۵۰۱۰۱	
۵	شرح کلی	7.1
۵	سرع میں ۱۰۲۰۱ چشمانداز محصول	
۵	۱۰۱۰۲ پشم ندار تعطیون د	
۶	3.3 G 3 7 7 7 7	
9	۳۰۱۰۲۰۱ واسطهای سختافزاری ۲۰۰۰،۰۰۰ واسطهای سختافزاری	
۶	۴۰۱۰۲۰۱ واسطهای نرم افزاری	
۶	۵۰۱۰۲۰۱ واسطهای ارتباطی ۲۰۰۰، ۲۰۱۰ واسطهای ارتباطی	
۶	۶.۱.۲.۱ واسطهای حافظه	
۶	۷۰۱۰۲۰۱ واسطهای عملیات	
٧	۸۰۱۰۲۰۱ نیازمندیهای سازگاری با محیط نصب ۸۰۱۰۲۰۱	
٧	۲۰۲۰۱ کارکرد محصول ۲۰۰۰، ۲۰۲۰۱ کارکرد محصول	
٧	٣٠٢٠١ مشخصات كاربر	
٧	۴.۲.۱ قیود	
٧	۵.۲.۱ قوانین کسبوکار ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۵۰۲۰۱	
٧	۶.۲.۱ مفروضات و وابستگیها	
٧	نیازمندیهای خاص	٣.١
٧	۱۰۳۰۱ کنیازمندیهای واسط خارجی ۲۰۰۰، ۲۰۰۰ نیازمندیهای واسط خارجی	
٧	۲۰۳۰۱ نیازمندیهای کارکردی	
٧	۳.۳.۱ نیازمندیهای کارایی آ	
٧	۴.٣٠١ قيود طراحي	
٧	۵.۳.۱ صفتهای سیستم نرمافزاری ۲۰۰۰، ۵.۳۰۱	
٧	۶.۳۰۱ د نامه تکار و دنامهی و حله در	

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.

۳.۱. نیازمندیهای خاص

۸.۱.۲.۱ نیازمندیهای سازگاری با محیط نصب

۲.۲.۱ کارکرد محصول

۳.۲.۱ مشخصات کاربر

۴.۲.۱ قيود

۵.۲.۱ قوانین کسبوکار

۶.۲.۱ مفروضات و وابستگیها

۳.۱ نیازمندیهای خاص

۱.۳.۱ نیازمندی های واسط خارجی

۲.۳.۱ نیازمندی های کارکردی

۳.۳.۱ نیازمندیهای کارایی

۱. سامانه باید توانایی پاسخ گویی هم زمان ۱۰۰۰۰ کاربر را داشته باشد.

- ۲. سامانه باید برای ورود کاربران از کد CAPCHA ۲ 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.

### 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 برنامه ی مرحله

CAPCHA<sup>۲</sup> 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 قادر به تشخیص و پاسخ به آنها نیستند. Public Turing Test To Tell Computers and Humans Apart