بــرگــــه ارزیـــابــــه

با سلام خدمت كارجوى عزيز؛

اکنون که در حال مشاهده این برگه هستید به معنای آن است که مرحله اولیه مصاحبه را با موفقیت گذراندهاید، فعالیتهای زیر بهمنظور ارزیابی دقیق تر توانمندی و مهارتهای شما در نظر گرفته شده و نتایج آن برای ادامه فرآیند مصاحبه ضروری بوده و در ارزیابی تان نقش به سزایی خواهد داشت؛ لذا شایسته است تا با تلاش زیاد، دقت عمل و کیفیت پاسخگویی بالا اقدام به تکمیل برگه ارزیابی نمایید. در انتها پس از انجام کارخواستههای زیر، مستندات پاسخ خود را در قالب فایل zip جمع بندی و ارسال نمایید.

«مسئله شماره ۱»

- ✓ بهدنبال جمع آوری داده از یکی از بسترهای وب میباشیم، مسیر زیر را در بستر انتخابی خود طی نموده و گام به گام
 اقدام به مستندسازی و ارائه گزارش نمایید.
 - ✓ گامهای زیر امتیاز تجمیعی داشته و انجام گامهای بیشتر امتیاز بیشتری برای شما در پی دارد.
 - ✓ در صورت استفاده از حسابهای کاربری رایگان، اشاره به مشخصات ورود در مستندات ضروری است.

توضیحات / راهنمایی	فعاليت	مهارت	گام
نقشه می بایست با ابزارهای استاندارد مانند Microsoft Visio طراحی بشود.	طرح کلان و نقشه ذهنی خود را برای پیادهسازی این پروژه ترسیم و گزارش نمایید.	معماری دادهها	١
بسترهای پیشنهادی برای جمع آوری (به ترتیب ارزش امتیازی): اینستاگرام، لینکدین، فیسبوک، توییتر، تلگرام، تارنما، وبلاگ. بستر مورد نظر را به هر دو روش API ارزیابی نمایید.	اقدام به طراحی و برنامهنویسی خزشگری برای جمع آوری بستر انتخابی بنمایید. موجودیتهای بستر انتخابی را مشخص کرده و برای هر کدام برنامه خزشی مشخص نمایید (مانند: پست، تایم لاین، تیتر، دنبال کننده و دنبال شونده، لایو، استوری، دوستان و).	جمع اًوری دادهها	٢
 بهرهگیری از روشهای موازیسازی و کانتینرها مزیت محسوب میشود.	برنامه اجرایی خود برای مقیاس پذیری را شرح دهید.	جمعاًوری دادهها	٣
با استفاده از حساب کاربری رایگان سامانه مدیریت پروژه و تیم پیگیر (peygir.com) یا	مراحل اجرایی خود را در یک بستر کنترل پروژه ثبت نمایید و گزارش کار و پیشرفت خود را در آن لحاظ نمایید.	کار تیمی	۴

جيرا (Jira) اين فعاليت را انجام			
دهید.			
با استفاده از ویژگی Git حساب	برنامهنویسی خود را در یک بستر کنترل نسخه ثبت و پیش ببرید.	مستندسازی	
کاربری رایگان سامانه مدیریت			۵
پروژه و تیم پیگیر			
(peygir.com) یا گیتهاب	بری مدویسی خود را در یک بستر کندن مسحد بنگ و پیش ببرید:	سسدسری	
(Github.com) این فعالیت را			
انجام دهید.			
بنا به نیاز یکی از ابزارهای			
،ActiveMQ ،RabbitMQ	با استفاده از یک بستر انتقال پیام (Message Broker) دادههای	15.515 - 1.7	۶
Spark Streaming یا Kafka	جمعاًوریشده توسط خزشگر خود را دریافت نمایید.	ترابری دادهها	
انتخاب كنيد.			
با استفاده از ابزارهایی مانند			
Apache Nifi یا Airflow			
کار را انجام دهید و برای	با استفاده از یک میان افزار اقدام به دریافت پیامها نموده و بهصورت		
عملیات پردازشی هم از	درلحظه عملیات پردازشی را بر روی آنان انجام دهید و آن را آماده	ترابر <i>ی</i> دادهها	٧
وبسرویسهای پردازش متن	ذخیرهسازی در پایگاه داده نمایید.		
زبان فارسی رایج مانند واکاویک			
در apieco.ir استفاده کنید.			
دخیرهسازی متون به شکل			٨
جستجو محور (در پایگاهداده			
Elasticsearch)، موجودیتها			
به شکل گراف و داده خام در	با توجه به نوع داده جمع آوری شده mapping / schema لازم را		
پایگاهداده ستونی مزیت	طراحی و بیان نمایید و سپس اقدام به درج دادهها در پایگاهداده	انبارش دادهها	
محسوب می شود.	نمایید.		
در صورت عدم امکان موارد بالا،			
نتایج در SQLite یا سایر			
RDBMSها ذخیره شود.			
از ابزارهای BI یا APM مانند			
ر برر کی ۔۔ Logstash و Kibana می توانید	فرآیند جمعآوری خود را بهصورت نظاممند مورد پایش	پایش دادهها	٩
استفاده کنید.	(monitoring) قرار دهید و نتیجه را گزارش دهید.	<i>5</i> *	
 بهرهگیری از چارچوب			
Hadoop و ابزارهای ارائهدهنده			
آن مانند Cloudera پیشنهاد	معماری فرآیند طی شده را با استفاده از ابزارهای کلانداده		
مىشود.	بازطراحی و گزارش نمایید. بازطراحی و گزارش نمایید.	كلاندادهها	1.
معرفی سایر ابزارها و روشها	• 0 / / / 0 / / - / -		
مزیت محسوب می شود.			
7 6 . 7,7.			