



آزمایشگاه کلان داده

B I G L A B

ابرقامپیوتری در خانه شما

دفتر تهران: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، خیابان شهید عربعلی (نوبخت)، کوچه هفتم، پلاک ۷

دفتر اصفهان: اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان فن آفرینی ۱،

واحد ۱۰۶، شرکت سی‌پل

تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۲۲۹۷۲ و ۰۳۱-۳۳۹۳۲۴۳۰

وبسایت: www.biglab.ir



هسته اولیه سی پل ۱۳۹۲ با محوریت چند تن از متخصصین و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی اصفهان و سایر دانشگاه های برتر کشور شکل گرفت. هدف از تأسیس این گروه بهره گیری از دانش ها مهندسی و علوم ریاضی در جهت ارتقای خدمات فناوری اطلاعات و ارتباطات بوده است.

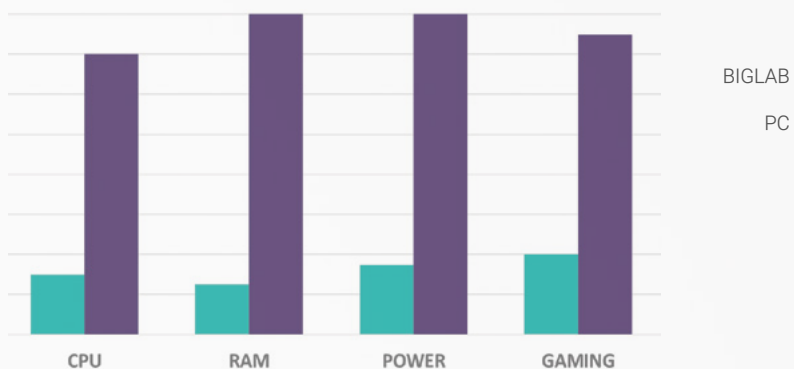
سی پل با محوریت شبکه های کامپیوتری ایجاد، و با توسعه ابزارهای نوین یادگیری ماشین، کلان داده، داده کاوی، رباتیک و امنیت برای خدمت رسانی به جامعه ای هوشمند فراهم کرده است.

سی پل از طرف معاونت علمی ریاست جمهوری به عنوان شرکت دانش بنیان شناخته شد؛ این شرکت با نیرو های متخصص و با تجربه خود، هم اکنون در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان واقع در دانشگاه صنعتی اصفهان در حال توسعه فناوری های خود در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات است.



با BIGLAB ابررایانه ناسا در خانه شماست

مقایسه BIGLAB با PC های قدرتمند امروزی



تکنولوژی های مورد استفاده در BIGLAB



BIGLAB, کلید فناوری کلان داده در ایران



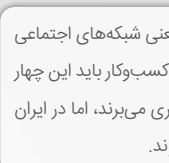
BIGLAB, کلید فناوری کلان داده در ایران



لیلی میر طاهری: در ایران بسیاری از دانشگاه‌ها و صنایع از کلان‌داده‌ها صحبت می‌کنند، اما نتیجه قابل توجهی که برای افراد کارایی داشته باشد چندان به چشم نمی‌خورد. همان‌گونه که در دوره‌های مختلفی مبحث محاسبات ابری، محاسبات گرید، اَبَر رایانش ملی و سیستم‌عامل ملی را مطرح کردند، حالا از کلان‌داده‌ها سخن می‌گویند.



قربان خردمندیان: تجربه ما در داده‌کاوان هوشمند نشان می‌دهد این نیاز به تحلیل کلان‌داده‌ها حس می‌شود. ما با بانک‌ها کار می‌کنیم و اطلاعات خیلی خوبی دارند. آنها در مقوله‌هایی همچون نرم‌افزارهای تشخیص تقلب، مبارزه با پولشویی و هوش تجاری به این تحلیل‌ها نیاز دارند. اما هنوز نمی‌دانند این موارد نیاز به کلان‌داده‌ها دارد یا نه. به نظر ما در برخی موارد کلان‌داده‌ها می‌تواند برایشان کارآمد باشد.



طاهره صاحب: در آمریکا به جای کلان‌داده از اصطلاح اسمک (smac) استفاده می‌کنند، یعنی شبکه‌های اجتماعی و سنسورها، موبایل، تحلیل‌های پیشرفته و سیستم ابری. برای داشتن بیشترین منفعت در کسب‌وکار باید این چهار مورد با هم ادغام شوند. بیشتر کسب‌وکارهای آمریکا تحلیل‌های خود را به سمت فضای ابری می‌برند، اما در ایران موضوع امنیتی است و این مساله باعث شده بسیاری از بانک‌ها به سمت فضای ابری نروند.



شادی امیدواران: برای درک داده، باید ابتدا کسب‌وکار را بشناسید. از زمانی که من شروع به فعالیت در حوزه پایگاه داده تحلیلی، هوش تجاری و بعد کلان‌داده‌ها کرده‌ام همیشه متخصص خوب در کشور داشته‌ایم. ایرانی‌ها در وارد شدن به تکنولوژی خیلی خوب هستند، کافی است به کسی که تا به حال در حوزه پایگاه تحلیلی داده کار می‌کرده بگوییم از امروز در حوزه کلان‌داده‌ها کار کند. تاکنون مشکل تکنولوژی هم نداشته‌ایم. به طور کلی تیمی که روی این موضوع کار می‌کند باید این کسب‌وکار را بشناسد. این می‌تواند ابزار خوبی در کنار تکنولوژی و سخت‌افزارها باشد.

کلان داده چیست؟



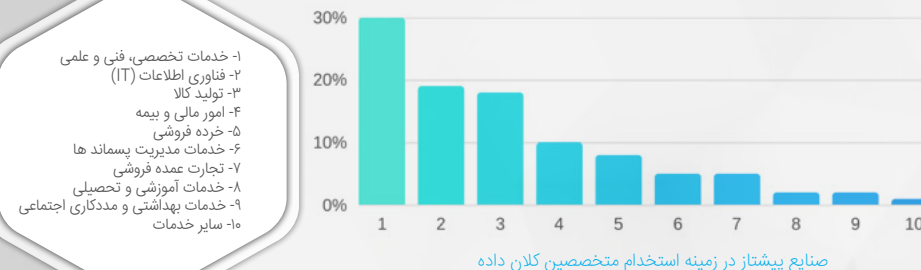
کلان داده‌ها (داده‌های عظیم، داده‌های حجیم، داده‌های بزرگ، مَه داده‌ها) مفهوم گسترده‌ای می‌باشد که دنیای فناوری را متحول کرده است و به طور کلی به حجم زیادی از داده‌ها اطلاق می‌شود که پردازش آن‌ها به وسیله پایگاه داده‌ها و ابزارهای پردازشی و تحلیلی سنتی قابل انجام نیست. ارزش بالقوه نهفته در کلان‌داده‌ها به قدری بالاست که در دهه آتی می‌توان آن‌را به مثابه یک چاه جدید نفتی کشف نشده دانست. لذا امروزه داده‌ها به عنوان یک دارایی ملی شناخته می‌شوند.

BIGLAB و کسب درآمد



حقوق آگهی شده سالیانه برای افرادی که در حوزه کلان‌داده‌ها و مهارت‌های مورد نیاز آن تخصص دارند، ۱۲۴۰۰۰ دلار بدون احتساب پاداش و مزایاست. شرکت‌های IBM، Cisco و همچنین Oracle روی هم، ۲۶۴۸۸ موقعیت شغلی را که به تخصص کلان داده نیاز داشتند، آگهی کرده‌اند. ۲۵٪ فرصت‌های شغلی مرتبط با Big Data، نیازمند مجموعه مهارت‌هایی هستند که از جمله آن‌ها می‌توان به برنامه‌نویسی Python و VMWare، تخصص در Data Warehouse و ... اشاره کرد. در این راستا شرکت‌هایی که دست‌اندر کار تجهیز و توسعه تیم‌های متخصص کلان داده هستند، سریع‌ترین رشد را داشته‌اند.

پیش‌بینی می‌گردد در ایران نیز به حدود ۴ میلیون متخصص کلان داده و داده‌کاوی نیاز باشد؛ لذا ارزش این بازار چیزی در حدود ۱۰ هزار میلیارد تومان تخمین زده شده است. بر این اساس حوزه کلان‌داده‌ها و داده‌کاوی، به عنوان اولویت اصلی اشتغال در سال‌های آینده تلقی خواهد گردید.



- ۱- خدمات تخصصی، فنی و علمی
- ۲- فناوری اطلاعات (IT)
- ۳- تولید کالا
- ۴- امور مالی و بیمه
- ۵- خرده‌فروشی
- ۶- خدمات مدیریت پسماند‌ها
- ۷- تجارت عمده‌فروشی
- ۸- خدمات آموزشی و تحصیلی
- ۹- خدمات بهداشتی و مددکاری اجتماعی
- ۱۰- سایر خدمات