

مهم‌ترین مباحث مطرح شده در جلسه اول عبارتند از:

آشنایی با اجزا تشکیل دهنده یک پروژه BI

برای اینکه یک پروژه BI را استارت بزینم باید با اجزاء تشکیل دهنده آن آشنا باشیم. تصویر زیر دید خوبی در این خصوص به شما خواهد داد.

در طی این جلسه کاربرد هر کدام از این اجزاء به طور مختصر معرفی شد. لازم می‌دانم اشاره کنم که هر کدام از اجزائی که در این تصویر مشاهده می‌کنید در طی این دوره بررسی خواهد شد.

معرفی Data Mining و کاربردهای پیشرفته آن

بخشی از مباحث این جلسه به معرفی اولیه داده کاوی و کاربرد آن اختصاص داد. این موضوع یکی از اهداف آموزشی این کورس است که در جلسات آینده به طور مفصل در خصوص آن صحبت خواهیم کرد. ما با استفاده از Data Mining می‌توانیم اطلاعاتی پنهان مابین داده‌های خود پیدا کنیم SQL Server ۲۰۱۶. از ۹ الگوریتم مشهور Data Mining پشتیبانی می‌کند.

معرفی اولیه زبان R

همان طور که اطلاع دارید از SQL Server ۲۰۱۶ به بعد ما پشتیبانی از زبان R را داشتیم. این زبان قوی یک زبان Functional است که با استفاده از امکاناتی که در اختیار ما قرار می‌دهد پیچیده‌ترین کارهای آماری را با حداقل کد نویسی در کمترین زمان انجام دهیم به طوری که ما نگرانی از بابت Multi-Threading و مباحثی از این دست نداشته باشیم.

آشنایی اولیه با مفهوم Machine Learning

یادگیری ماشین یکی از علوم جدید است که اگر یک متخصص داده با مباحث موجود در آن آشنا باشد به راحتی می‌تواند کارهایی خارق‌العاده‌ای بر روی داده انجام دهد.

هدف Machine Learning این است که کامپیوتر امکان یادگیری بدون برنامه‌نویسی صریح و مشخص داده شود. در نسخه جدید SQL Server ویژگی اضافه شده است که شما می‌توانید با استفاده از زبان R پکیج‌های کاملاً حرفه‌ای Machine Learning را بر روی SQL Server اجرا کنید. حتی شما می‌توانید Deep Learning را با شش خط کد در SQL Server داشته باشید.

آشنایی با مفاهیم مربوط به طراحی Data Warehouse

پس از تایم استراحت اول مربوط به این جلسه در خصوص Data Warehouse (انبار داده) و تعاریف مربوط صحبت کردیم.

در این درس سعی بر آن شد که دانشجویان با مفاهیم کلیدی مانند

۱. ویژگی‌های یک Data Warehouse
۲. مفهوم Dimension
۳. مفهوم Attribute
۴. مفهوم Member
۵. بررسی انواع Dimension ها
۶. بررسی Date Dimension شمس
۷. بررسی Time Dimension
۸. مفهوم Fact
۵. مفهوم Measure
۶. و... آشنا شوند

حل یک تمرین کلاسی

پس از بررسی مفاهیم کلیدی مربوط به Data Warehouse نوبت به آموزش نحوه طراحی یک Data Warehouse برای یک سیستم داده شد.

در طی این جلسه برای اینکه دانشجویان بتوانند اصول اولیه طراحی یک Data Warehouse آشنا شوند یک مثال کاربردی ارائه گردید.

برای حل این مثال گروه‌هایی تشکیل شد که دانشجویان بتوانند آن را در کلاس حل کنند.

سوال و جواب دوستان

با توجه به اینکه مباحث شده در این کورس برای بیشتر دوستان جدید بود حجم زیادی از سوالات در این جلسه مطرح شد.

خیلی از دوستان در خصوص ایجاد Data Warehouse برای پروژه‌های خود و همچنین چالش‌های در پیش‌رو سؤال داشتند.

مدرسین این دوره آموزشی چه کسانی هستند؟

مسعود طاهری [مدرس و متخصص حرفه‌ای]

مدیر واحد بانک اطلاعاتی و هوش تجاری شرکت نیک آموز
رئیس واحد دیتابیس شرکت پرداخت نوین سداد (وابسته به بانک ملی)
کارشناس ارشد تحلیل و طراحی شرکت تجارت الکترونیک پارسیان
(PECco).

در شرکت مهندسی راپورز SQL Server مشاور

در نیک آموز SQL Server ۲۰۱۷ Performance & Tuning مدرس دوره

مدرس دوره High Availability with SQL Server ۲۰۱۷

مدرس دوره هوش تجاری در نیک آموز

برگزاری دوره‌های متعدد برای سازمان‌های و ارگان‌های بزرگ
انجام پروژه‌های تخصصی بانک اطلاعاتی و هوش تجاری برای سازمان‌ها و
نهادهای بزرگ

و مباحث پیشرفته بانک اطلاعاتی SQL Server متخصص، مدرس و مشاور

