



عنوان مقاله: کلیک ویو چیست؟ آشنایی با بخش های مختلف نرم افزار و اسکرپت نویسی در QlikView

نویسنده مقاله: تیم فنی نیک آموز

تاریخ انتشار: ۱۱ اردیبهشت ۱۴۰۳

منبع: <https://nikamooz.com/what-is-qlikview/>

کلیک ویو (QlikView) به منظور کسب بینش (Insight) از داده‌ها استفاده می‌شود و سازمان‌ها می‌توانند به کمک آن، به صورت آگاهانه تصمیم‌گیری کنند و عملکرد کسب‌وکار را در بخش‌های گوناگون، از جمله فروش، بازاریابی، امور مالی و سایر موارد بهبود دهند. در این مقاله، به بررسی چابستی کلیک ویو می‌پردازیم و با بررسی مزایا، معایب، کامپوننت‌های آن، کاربردهای این ابزار را به شما معرفی خواهیم کرد.

کلیک ویو (QlikView) چیست؟

QlikView یک نرم افزار قدرتمند **هوش تجاری** (BI) است که به سازمان‌ها امکان تبدیل داده‌های خام (Raw Data) به بینش‌های قابل اکتفا را می‌دهد. این نرم افزار، پلتفرمی کاربرپسند و جذاب برای تصویرسازی داده، تحلیل و گزارش‌دهی در اختیار کاربران قرار می‌دهد و به‌واسطه آن، کسب‌وکارها می‌توانند براساس بینش‌های داده‌محور، تصمیمات آگاهانه‌ای را اتخاذ کنند.

کاربردهای کلیک ویو چیست؟

QlikView بخش‌های تجاری مختلفی کاربرد دارد که برخی از آن‌ها عبارتند از:

- تحلیل روند فروش، رفتار مشتری و معیارهای عملیاتی
- ایجاد گزارش‌های سفارشی برای ذینفعان و مدیریت
- ارائه بینش برای پشتیبانی از تصمیمات استراتژیک
- پیگیری و نظارت بلادرنگ بر شاخص‌های کلیدی عملکرد (KPIs)

مزایا و معایب استفاده از کلیک ویو

در این بخش از مطلب، به مزایا و معایب استفاده از QlikView اشاره می‌شود:

مزایا کلیک ویو

- **رابط کاربری آسان:** به دلیل رابط کاربری کاربرپسند کلیک ویو، افراد غیرفنی نیز امکان استفاده از آن را دارند.
- **بصری‌سازی قدرتمند:** در این ابزار هوش تجاری، Option های تصویرسازی متنوعی برای درک بهتر داده‌ها قرار داده شده است.
- **امکان ارتقاپذیری:** شما می‌توانید آن را به‌طور مؤثر برای دیتای درحال رشد Scale کنید.
- **شخصی‌سازی:** قابلیت شخصی‌سازی گزارش‌ها و داشبوردها در QlikView دقیقاً هم‌تراز با نیازمندی‌های گوناگون تجاری سازمان‌ها است.

معایب کلیک ویو

- **هزینه:** با وجود تمامی مزیت های QlikView، ممکن است هزینه‌های راه‌اندازی و لایسنس آن برای کسب و کارهای کوچک مقرون‌به‌صرفه نباشد.
- **پیچیدگی یادگیری:** فراگیری فیچرهای پیشرفته و اسکریپت‌نویسی آن، احتمالاً چالش‌هایی خواهد داشت.
- **وابستگی به IT:** احتمالاً پیاده‌سازی‌های پیچیده، به پشتیبانی IT برای نگهداری و به‌روزرسانی نیاز دارند.



قابلیت های مهم QlikView

QlikView قابلیت های متعددی برای کسب بینش های معنادار از دیتا به شما ارائه می دهد. مهم ترین قابلیت های کلیک ویو در ادامه فهرست شده اند:

- **ادغام داده ها (Data Integration):** شما می توانید داده ها را از سورس های مختلف و برای تجزیه و تحلیل جامع، یکپارچه سازی کنید.
- **بصری سازی:** QlikView به شما امکان ایجاد گزارش ها و داشبوردهای تعاملی را می دهد؛ به طوریکه می توانید از آپشن های تصویرسازی قابل سفارشی سازی آن بهره مند شوید.
- **کشف داده (Data Discovery):** با کمک اکتشاف شهودی و ویژگی های Drill-Down در کلیک ویو، اکتشاف بینش از دیتا میسر می شود.
- **همکاری و مشارکت:** افراد می توانند با به کارگیری گزینه های قابل اطمینان، به مشارکت و اشتراک گذاری بینش ها با ذینفعان بپردازند.
- **دسترسی موبایل:** امکان دسترسی به گزارش ها و داشبوردها با رابط های کاربری سازگار با موبایل وجود دارد.

آشنایی با بخش های مختلف نرم افزار کلیک ویو

QlikView از چند کامپوننت زیر تشکیل شده است که به کمک آن ها، یک راهکار جامع BI ارائه می شود:

- **QlikView Desktop:** این ابزار به منظور طراحی و توسعه داشبوردها و گزارش ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- **QlikView Server:** این پلتفرم متمرکز، در مدیریت داده، توزیع و مشارکت به کار می رود.
- **QlikView Publisher:** این کامپوننت از کلیک ویو، به روزرسانی اتوماتیک داده ها و انتشار گزارش ها را خودکار سازی می کند.
- **QlikView AccessPoint:** پورتال تحت وبی است که برای دسترسی و تعامل با گزارش ها و داشبوردها کاربرد دارد.
- **QMC:** یک ابزار مدیریتی تحت وب است که برای مدیریت و پیکربندی QlikView Server و Publisher استفاده می شود. این ابزار به مدیران امکان نظارت بر عملکرد سرور، پیکربندی تنظیمات امنیتی، مدیریت لایسنس ها و سایر وظایف اداری را می دهد.
- **QDS:** وظیفه توزیع اسناد QlikView به کاربران و همچنین، مدیریت اموری مانند لود مجدد داده و توزیع اسناد را برعهده دارد. این سرویس تضمین می کند که کاربران به آخرین داده ها و اپلیکیشن ها دسترسی داشته باشند.
- **QVWS:** یک وب سرور سبک (Lightweight) است که AccessPoint را هاست کرده و دسترسی وب به اسناد QlikView را امکان پذیر می کند. این سرویس، احراز هویت کاربر، استخراج سند و سایر امور مرتبط با وب را مدیریت می کند.
- **QDT:** کامپوننت مورد استفاده برای تسک های تبدیل و پیش پردازش داده است. این ابزار به کاربران اجازه می دهد داده ها را از سورس های مختلف به اپلیکیشن های QlikView، استخراج، تبدیل و لود (ETL) کنند.

اسکرپت نویسی در QlikView

اسکرپت نویسی در QlikView ، به فرآیند نوشتن کد برای بارگذاری (Load)، تبدیل (Transform) و دستکاری داده‌ها در داخل برنامه اشاره دارد. در کلیک ویو از یک زبان اسکرپت‌نویسی تحت عنوان QlikView Expression Language یا **QVX** استفاده می‌شود. این زبان اسکرپت‌نویسی به‌طور خاص برای QlikView طراحی شده و برای انجام امور مختلفی، از جمله Load داده از منابع مختلف، تبدیل آن‌ها و ایجاد فیلدهای محاسبه‌شده (Calculated Fields) استفاده می‌شود. اسکرپت‌نویسی در QlikView به‌منظور شخصی‌سازی فرآیندهای بارگذاری و تبدیل داده با هدف پاسخگویی به نیازهای خاص کسب‌وکار اهمیت دارد. این قابلیت به شما اجازه می‌دهد تا وظایف تکراری مانند بارگذاری مجدد داده‌های زمان‌بندی شده را اتوماتیک کنید. به این ترتیب، کارایی افزایش می‌یابد.



تفاوت کلیک ویو با ابزارهای دیگر هوش تجاری

از میان انواع ابزارهای هوش تجاری ، کلیک ویو به واسطه موارد زیر، از سایر آن‌ها متمایز شده است. برای یادگیری بیشتر BI پیشنهاد می‌کنیم [آموزش هوش تجاری](#) را مشاهده کنید.

- **مدل داده انجمنی (Associative Data Model):** مدل داده انجمنی منحصر به فرد QlikView ، به کاربران اجازه می‌دهد که بدون سلسله‌مراتب یا کوئری‌های از پیش تعریف‌شده، به شکل پویا به کاوش داده‌ها بپردازند.
- **تحلیل درون‌حافظه (In-Memory Analytics):** موتور تحلیل درون‌حافظه کلیک ویو ، داده‌ها را در RAM ذخیره‌سازی می‌کند؛ به همین دلیل، امکان استخراج و تجزیه و تحلیل سریع داده‌ها فراهم شده است.

- **انعطاف‌پذیری اسکرپت‌نویسی:** قابلیت‌های گسترده اسکرپت‌نویسی در QlikView به گونه‌ای هستند که کاربران می‌توانند فرآیندهای لود، تبدیل و تجزیه‌وتحلیل دیتا را به‌منظور پاسخگویی به نیازهای خاص کسب‌وکار سفارشی‌سازی کنند. این انعطاف‌پذیری برای مدیریت سناریوهایی مناسب است که کاربران با داده‌های پیچیده سروکار دارند.
- **کاوش کاربرمحور:** چنین ویژگی خاصی، به کاربران اجازه می‌دهد تا به‌صورت شهودی و از طریق تصویرسازی تعاملی و تجزیه‌وتحلیل، داده‌ها را کاوش کنند. بدین شیوه، کاربران می‌توانند به‌راحتی در روابط میان داده‌ها پیمایش کنند، جزئیات را بررسی کرده و به اکتشافات لحظه‌ای برسند.
- **توسعه سریع اپلیکیشن:** محیط توسعه QlikView روند توسعه سریع اپلیکیشن را تسهیل می‌بخشد و به توسعه‌دهنده این قابلیت را می‌دهد تا به‌سرعت اپلیکیشن BI قدرتمندی را ایجاد کند.
- **پلتفرم یکپارچه (Unified Platform):** کلیک ویو یک پلتفرم یکپارچه برای بصری‌سازی داده، تجزیه‌وتحلیل و توسعه اپلیکیشن به شما ارائه می‌دهد. این یکپارچه‌سازی، چرخه حیات BI را از آماده‌سازی داده‌ها تا ارائه بینش، تسهیل می‌کند و انسجام و تعامل را در سراسر سازمان ترویج خواهد کرد.

کلام آخر: مروری بر QlikView

در مجموع، می‌توان کلیک ویو را یکی از ابزارهای قدرتمند برای اخذ تصمیمات آگاهانه و مبتنی‌بر داده در نظر داشت. ابزارهای هوش تجاری، از جمله QlikView، به سازمان‌ها این قابلیت را می‌دهند که از تمام توانایی‌ها و اطلاعاتی ارزشمند خود به بهترین شکل ممکن استفاده کنند و در مسیر صحیحی گام بردارند.