

Integrierte Technologie für die Erstellung der Webbasierten Künstliche Intelligenz Dashboards

Webbasierte Dashboards sind heutzutage Standard [5]. Es wird eine integrierte Technologie zur Erstellung webbasierter Künstliche Intelligenz Dashboards auf Basis häufig verwendeter, moderner Künstliche Intelligenz Software wie SAS, Python, R etc. Die damit aufgebauten Dashboards ermöglichen eine komplexe und dynamisch filterbare Auswahl von Datenauswertungen sowie der Visualisierung der Ergebnisse. Die ML-Modellierungen sowie die Prognose direkt und dynamisch in Echtzeit in Dashboard zu visualisieren ist ein wichtiges Element unserer Technologie. Der Anwender kann die Parameter der Modelle in einer editierbaren Tabelle auswählen/eingeben und die Ergebnisse (Prädiktion) in Form dynamischer Grafiken und Tabellen ansehen. Daten können in Dashboards aus unterschiedlichen Quellen abgefragt, angebunden und zusammengeführt werden. Für viele Webdienste wie beispielsweise Google Sheets, Microsoft 365 etc. bestehen Schnittstellen. Die Information kann aber auch aus einer Excel-Datei oder über einen Nachtexport eingelesen und weiterverarbeitet werden. Das Dashboard ist webbasiert und im Browser über eine sichere URL zugänglich. Sie lässt sich von überall auf der Welt bedienen und ist mit unterschiedlichen Endgeräten (PC, Tablet, Smartphone) kompatibel . Die Dashboard-Elemente sind: Steuerelemente (Buttons, Pop-Menu, Radio- und Checkbox), Tabellen, Diagramme, Pivot, Logos, HTML, Karte, u.a. Mit Hilfe von Steuerelementen lassen sich nicht nur Daten anzeigen, sondern auch transformieren, gruppieren, filtern und analysieren. Spezielle Programmblöcke realisieren den Update und Backup der Daten. Um Daten im Viewer zu filtern, werden Elemente wie Datumsauswahl sowie einfache oder hierarchische Dropdown-Listen zur Verfügung gestellt.

In Form einer ausführbaren exe Datei und einem Datenrepositorium bilden die webbasierten Dashboards ein eigenständiges Künstliche Intelligenz System, das ohne Installation sofort per Mausclick vom PC gestartet werden kann.