Front-End

Weitere Bezeichnungen: Frontend, Front End

Rubrik: Software

Als Front-End bezeichnet man den sichtbaren und für Benutzer zugänglichen Bereich einer Webseite, Software oder Anwendung. Es umfasst alle Elemente, mit denen Nutzer direkt interagieren können, beispielsweise Menüs, Schaltflächen, Eingabefelder, Bilder und Texte. Das Front-End bildet somit die Benutzeroberfläche und ist entscheidend dafür, wie eine Anwendung aussieht und bedient werden kann.

Bei einer Webseite ist das Front-End der Bereich, den Besucher in ihrem Browser sehen. Dazu gehören unter anderem die Navigation, das Seitenlayout, Suchfunktionen und die Darstellung der Inhalte. Eine übersichtliche Gestaltung und eine einfache Bedienung sorgen dafür, dass sich Besucher schnell zurechtfinden und die gewünschten Informationen problemlos erreichen können.

Das Gegenstück zum Front-End ist das Back-End, das im Hintergrund für die Verarbeitung und Verwaltung von Daten zuständig ist. Während das Front-End beispielsweise eine Suchanfrage entgegennimmt und die Ergebnisse anzeigt, kann das Back-End die Anfrage verarbeiten und die passenden Informationen aus einer Datenbank bereitstellen. Beide Bereiche arbeiten bei vielen modernen Anwendungen eng zusammen.

In der Webentwicklung werden für die Gestaltung und Programmierung des Front-Ends hauptsächlich HTML, CSS und JavaScript eingesetzt. HTML legt die Struktur der Inhalte fest, CSS bestimmt deren Aussehen und JavaScript ermöglicht interaktive Funktionen. Moderne Front-Ends passen sich häufig automatisch an unterschiedliche Bildschirmgrößen an, damit Webseiten sowohl auf Computern als auch auf Smartphones und Tablets gut bedienbar sind.

Ein weiterer wichtiger Bestandteil der Front-End-Entwicklung ist die Barrierefreiheit. Sie stellt sicher, dass Webseiten möglichst auch von Menschen mit Einschränkungen genutzt werden können, beispielsweise mithilfe einer Tastatur oder eines Screenreaders.

Weiterführende Informationen

Back-End