React JavaScript-Framework

URL

https://www.php-resource.de/script/JavaScript/JS-Frameworks/React-JavaScript-Framework_17839

Eigenschaften

Lizenztyp:

Open-Source-Lizenz

Produktbild

Image not found or type unknown

Beschreibung

React ist ein JavaScript-Framework, das von Facebook entwickelt wurdeund das sich auf die Erstellung von Benutzeroberflächen spezialisiert hat.Es wird hauptsächlich für die Entwicklung von großen und komplexen Anwendungen verwendet und hat in den letzten Jahren an Popularität gewonnen.

Eines der wichtigsten Konzepte von React ist das Virtual DOM. Das Virtual DOM ist eine virtuelle Abbildung des tatsächlichen DOM (Document Object Model), das die Interaktion mit der Anwendung verwaltet. Wenn sich die Daten in der Anwendung ändern, werden die Änderungen zuerst im Virtual DOM vorgenommen, bevor sie an den tatsächlichen DOM weitergegeben werden. Dies reduziert die Anzahl der tatsächlichen DOM-Änderungen erheblich und verbessert die Leistung der Anwendung.

React verwendet auch ein Konzept namens Components, das es Entwicklern ermöglicht, die Anwendung in kleinere, wiederverwendbare Teile zu unterteilen. Jede Komponente hat ihren eigenen Zustand und Props (Eigenschaften), die verwendet werden, um Daten zwischen Komponenten zu übertragen. Dies erleichtert die Wartung und Erweiterung der Anwendung.

React hat auch eine starke Community und eine große Anzahl von verfügbaren Bibliotheken und Tools. Es ist sehr gut dokumentiert und hat viele Beispiele und Tutorials, die Entwicklern helfen, schnell damit vertraut zu werden.

React ist ein sehr mächtiges Framework und es ist sehr gut geeignet für die Entwicklung von großen und komplexen Anwendungen. Es bietet eine hohe Leistung und Skalierbarkeit, und es ist einfach zu erlernen und zu verwenden. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass es nicht für jeden Anwendungsfall geeignet ist und es gibt auch andere Framework, die für bestimmte Anforderungen besser geeignet sein können.

Details zur Anzeige