Web Requests

Allgemeines

Sogenannte Web Requests sind eigentlich Anfragemethoden des HTTP Protokolls. Sie dienen dazu, mit Webservern zu kommunizieren und die Anfrage zu Klassifizieren.

GET

Mithilfe des GET Requests werden Inhalte vom Server angefordert. Dieser ist so ziemlich der häufigste Vorgang. Die Anfrage wird in der URL mitgeschickt.

> Mittels GET können auch Daten an den Server übertragen werden, allerdings ist hier die Menge an zu übertragenden Daten begrenzt (URL Begrenzung) daher sollten hier maximal 255 Zeichen verwendet werden.

POST

Dient zu Übertragung von Daten an den Server (zum Beispiel Formulardaten). Hiermit können unbegrenzt große Daten übertragen und auch validiert werden. Anfrage wird im "request Body" übermittelt.

HEAD

Mittels eines HEAD Requests wird der Server dazu angewiesen, nur den Header der Daten zu übertragen und nicht wie bei GET mit dem Gesamten Body.

PUT

Dient dazu Daten auf einem Server Upzudaten oder Abzulegen. Findet meist bei APIs Anwendung ist aber bei den normalen Webservern zumeist aus Sicherheitsgründen deaktiviert.

DELETE

Hiermit können Daten auf dem Webserver gelöscht werden. Allerdings ist DELETE wie auch PUT meist nicht Implementiert.

TRACE

Testet das Clientverhalten, in dem es so tut als ob der Webserver die Daten nie erhalten hat. Wird meist zum Debuggen verwendet.

Vergleich GET und POST

	GET	**POST**
BACK button/Reload	kein Problem	Daten werden erneut übermittelt, Browser sollte Meldung ausgeben, dass Daten erneut übermittelt werden
Bookmarked (Lesezeichen dieser erstellen)	geht als Bookmark	geht **nicht** als Bookmark
Cached	kann gecached werden	kann **nicht** gecachet werden
History	Parameter sind in Browser History	Parameter werden **nicht** in der Browser History gespeichert
Datenlänge	Länge der URL ist begrenzt	keine Begrenzung
Datentyp	nur ASCII Zeichen sind erlaubt	keine Begrenzung
Sicherheit	weniger sicher wie POST, da Daten in URL übertragen werden Kritisch bei Passwörtern und sensiblen Informationen	etwas sicherer als GET, da Parameter nicht in der Browser History und den Webserver Logs gespeichert werden (verschlüsselt Übertragung aber nicht)
Sichtbarkeit	Daten sind in URL sichtbar	Daten werden **nicht** in der URL gezeigt

Revision #3
Created 3 August 2022 13:44:40 by Tim Häußel
Updated 1 November 2022 17:40:39 by Joshua Lieder