

PQ4R

1-PQ4R – wikipedia

1. Preview:

- Bedeutung, Aufbau und Geschichte von Ajax
- Technik von Ajax
- Vor- und Nachteile
- Polling- und Rückmeldungproblem

2. Questions:

- *Was ist Ajax?* Ajax ist ein Konzept der asynchronen Datenübertragung zwischen Server und Client
- *Gibt es einen Standard?* Ja, es gibt eine Standardisierung seitens W3C.
- *Ist diese Technik gegen Manipulationen sicher?* 100% sicher kann man nicht sagen. Es müssen noch viele Tests durchgeführt werden.
- *Was ist der größte Vor- bzw. Nachteil von Ajax Technik?* Der größte Vorteil ist, dass Daten verändert werden können, ohne dass die komplette Webseite neu geladen werden muss. Der größte Nachteil ist, dass es Probleme bei der Verwendung von Zurück-Knopfs gibt.
- *Ist Polling ein großes Problem für Ajax?* Ja, dadurch wird eine größere Auslastung auf den Server erzeugt als bei anderen Techniken.

3. Read:

[Ajax \(Programmierung\) - Wikipedia](http://de.wikipedia.org/wiki/Ajax_(Programmierung))

Link: [http://de.wikipedia.org/wiki/Ajax_\(Programmierung\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Ajax_(Programmierung))

4. Reflect:

- Auf die Sicherheit der Technik wird nicht näher eingegangen.
- Die Funktionalität wird zu oberflächlich erklärt
- Gibt es Konkurrenten von Ajax?

5. Review:

- Die Erklärungen sind sehr verständlich
- Es gibt gute Beispiele für den Einsatz von Ajax

2-PQ4R – Buch: Javascript und Ajax

1. Preview:

- Einleitung – Ajax Technik
- Realisierung eines Datenaustauschs mit dem Server
- Beispiele anhand Javascripts codes

2. Questions:

- *Ist Ajax zukunftssträftig?* Ja, fast alle Browser setzen inzwischen Ajax als eine Standardtechnik ein. Und da der Ursprung auf Microsofts Entwicklungen basiert, steht sie auf festem Boden.
- *Ist es schwierig bei Ajax mit komplexen Daten zu arbeiten?* Nein, mit Hilfe von JSON – JavaScript Object Notation geht es sehr leicht.
- *Sind alle Javascript Funktionen sicher?* Nein, die Funktion eval() zum Beispiel ist relativ gefährlich, weil sie code vom Server ausführt, die vielleicht nicht unbedingt vertrauensvoll sind.

3. Read:

[Galileo Computing : JavaScript und AJAX](http://www.galileocomputing.de/openbook/javascript_ajax/)

Link: http://www.galileocomputing.de/openbook/javascript_ajax/

4. Reflect:

- Es besteht die Gefahr, dass Hacker code auf dem Client ausführen können.
- Kann man dieser Technik vertrauen?

5. Review:

- Es scheint leicht zu sein, durch Ajax Technik mit Javascript zu programmieren.
- Die codes werden mit Ergebnissen und Erklärungen verständlich übergebracht.

3-PQ4R – Prologon AG Informatik

1. Preview:

- Potenzial von Ajax
- Anwendungsbeispiele
- Schattenseiten von Ajax
- Ausblick in die Zukunft

2. Questions:

- *Wo kann man Ajax verwenden?* Ajax kann überall verwendet werden, wo eine hohe Interaktivität gewünscht ist.
- *Was sind die Schattenseiten von Ajax?* Client-Server Komplexität, Netzwerkeffekte, Mehrfachaufruf usw.
- *Wie sieht die Zukunft von Ajax aus?* Da Ajax die Möglichkeit ermöglicht, Web-Anwendungen benutzerfreundlicher zu gestalten und da nahhafte Player wie Google erheblich viel in Ajax investieren, sieht die Zukunft von Ajax sehr gut aus.
- *Was sind mögliche Anwendungsbeispiele für Ajax?* Google, ProCASH

3. Read:

[Prologon AG Informatik](#)

Link: <http://w3.prologon.ch/?go=901>

4. Reflect:

- Der Vorteil von Ajax wird schaulich gut geschildert.
- Es werden nicht viele Anwendungsbeispiele angegeben.
- Ist Ajax trotz seiner Schattenseiten zukunftssträftig?

5. Review:

- Manche Informationen sind zu sehr Unternehmen bezogen.
- Die Informationen sind zu oberflächlich.
- Es wird kurz und knapp über Ajax allgemein gesprochen.