

WPUB

1. cvičenie

25.2. 2021

Eduard Kuric

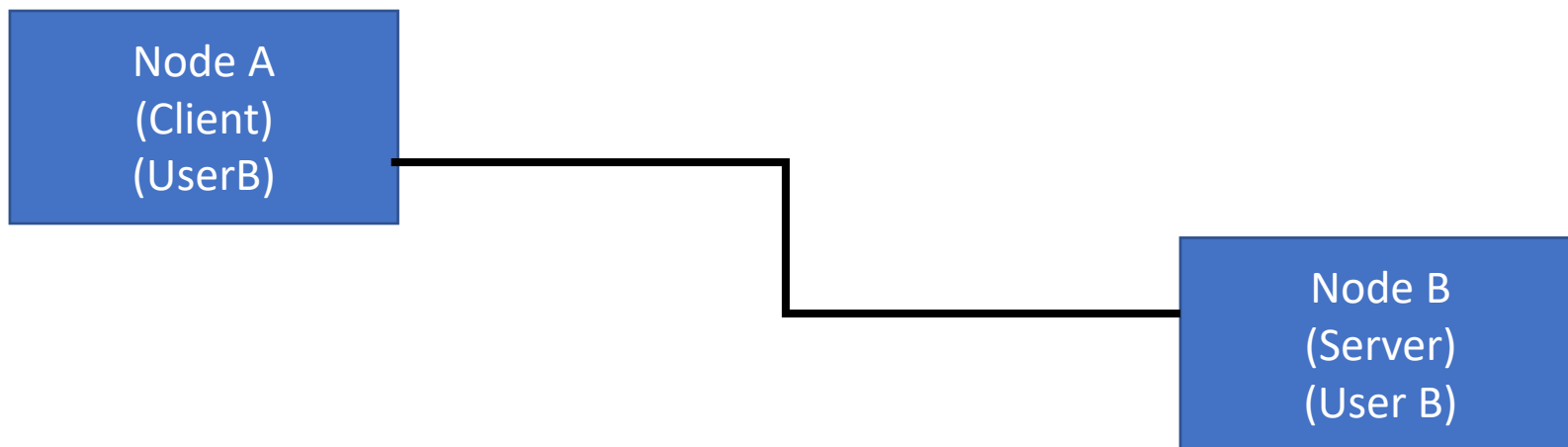
Čo je XML? ☺



432 strán???

<https://www.oreilly.com/library/view/learning-xml-2nd/0596004206/>

Chceme si vymieňať informácie



Chceme poslat správu

Steve Jobs

Hi! My iPhone does not work!

Bill G.

P.S. Help me!

Ako neštruktúrovaný text

Steve Jobs Hi! My iPhone does not work! Bill G.
P.S. Help me!

Ako zistíme (**automaticky**), kto poslal správu?

Metadáta

<address>Steve Jobs</address>

<intro>Hi!</intro>

<text>My iPhone does not work!</text>

<signature>Bill G.</signature>

<ps>Help me!</ps>



dátá

metadáta

Načo XML? (vs. JSON)

- XML aj JSON:
 - self-describing (štruktúra dát aj dáta samotné sú súčasťou)
 - človekom čitateľné
 - hierarchické
 - podpora v mnohých technológiách
 - XMLHttpRequest
- XML je „ukecané“, používa značky
 - JSON je kratší
 - rýchlejší na čítanie zápis (pársovanie)
 - JSON objekt je zároveň JavaScript objektom

Načo XML? (vs. JSON)

- XML ako taký je fádny, **XML je o technológiach**
 - Validovanie dát - def. štruktúry, povolené elementy a atribúty;
 - XML Schema (XSD), Document Type Definition (DTD)
 - Dopytovanie dát - XPATH, XQuery
 - Pársovanie – SAX, DOM
 - SVG, MathML, SOAP
 - Databázy Native XML, Relačné SQL/XML
- SOAP služby - Enterprise aplikácie
 - SOAP (vs.) REST
 - WSDL (Web Services Description Language) = opis funkcionality webovej služby v XML

Well formed XML

- <https://www.w3resource.com/xml/well-formed.php>
- well formed != valide

DTD, XSD

- DTD (Document Type Definition)
 - https://www.w3schools.com/xml/xml_dtd_intro.asp
 - Extended Backus-Naur Form
 - Napr. XHTML 1.1: https://www.w3.org/TR/xhtml11/xhtml11_dtd.html
- XSD (XML Schema)
 - https://www.w3schools.com/xml/schema_intro.asp