

## Bakalářská práce

# Jakub Lečbych: Intelligent Tree Data Management Component

---

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Aubrecht, Ph.D.

Posudek oponenta bakalářská práce:

Student pracoval na webové komponentě pro zobrazení stromových dat.

U implementované komponenty jsem zkoušel a vypadá to jako dobře odvedená práce. Požadované chování splňuje, pracuje rychle a z uživatelského hlediska je pohodlná. Velmi pěkné.

U textové části práce oceňuji LaTeX - dobře to vypadá; a angličtinu.

Tady mám trochu problém - je škoda, že text neprošel kontrolou a pečlivějším zpracováním. Jednak angličtina: „data are“ má být „data is,“ uncollapse je zvláštní slovo, běžně se používá expand, „doesn't cached previous result“ je vyloženě úsměvné.

Druhou výtkou je občas těžko pochopitelný výklad:

- Web API má tři části: root addresss, version, endpoint, query parameter
- Co je myšleno tímto: Fragmentace API jde tak daleko, že mnoho řešení podporuje jen jeden typ a neumožňuje odpovědi z více API najednou.
- Linked data - zřejmě myšleno graf (na rozdíl od stromu)
- Kapitola „Providers APIs research“ patří do teoretického úvodu

UML diagramy jsou dobré a hodně přispívají k pochopení, jak je komponenta udělaná, ocenil jsem sekvenční diagramy (neplést s lifecycle).

Práci by prospěla trocha péče, což, doufám, student napraví u diplomové práce(!), nejde jen o dobře odvedený software, ale i o nějaký text, který dá práci kontext.

Zajímalo by mě, jestli student řešil **otázku automatizovaného testování** komponenty, což je imperativ doby.

Dále by mě zajímalo, jestli student zkoušel **meze výkonnosti** nad uváděných 2.617 prvků. Určitě si dovedu představit zdroje o stovkách tisíc prvků.

Z hlediska oponenta bakalářské práce jsem spokojen a předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**A - výborně**

V Praze, dne 8. června 2018  
Ing. Petr Aubrecht, Ph.D.