

PHP a MySQL

Jiří Zacpal



KATEDRA INFORMATIKY
UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

KMIWEBA Webové aplikace

Napojení na API



- Doposud vytvářená aplikace má monolitickou architekturu.
- Běžně se můžeme setkat také s mikroarchitekturou, kdy je aplikace rozdělena do samostatných a nezávislých částí.
- Tyto části mohou být například v různých kontejnerech, případně externí aplikace.
- V dnešním semináři si vyzkoušíme napojení na API existující aplikace.
- Vyžijeme k tomu službu Stagservices (<https://stagservices.upol.cz/>), která zprostředkovává napojení na univerzitní systém STAG.
- Tato služba je dostupná pouze ze sítě UPOL. Z jiných sítí je třeba využít VPN.

Příklad – výpis předmětů



```
<?php
// pozor časté spouštění může vyústit v zablokování přístupu k Stagservices

$years = array('2022');
$semesters = ['ZS'];

foreach ($years as $year) {
    foreach ($semesters as $semester) {
        // URL na stagservices – seznam všech předmětů
        $url =
"https://stagservices.upol.cz/ws/services/rest2/rozvrhy/getRozvrhByKatedra?semestr=".$semester.
"&jenRozvrhoveAkce=true&outputFormat=JSON&katedra=KMI&rok=".$year;
        $data_from_stagu = file_get_contents($url);
        $course = json_decode($data_from_stagu, true);

        print_r($course);
        die();
    }
}
?>
```

Propojení dvou PHP aplikací



- Typicky je závislost na externí aplikaci spojená s několika problémy, které je třeba řešit, například dočasná nedostupnost, rozložení zátěže a další.
- Propojení dvou PHP aplikací (klient-server) je předpřipraveno v souboru API.zip.

ÚKOL 1

- Přidejte do administračního rozhraní do sekce Others analýzu vytížení počítačových učeben (5.002, 5.003, 5.004 a 1.029) katedry informatiky.
- Vytížením je myšleno jak moc je překračována kapacita učeben v daném čase.
- Stačí výpis formou tabulky.
- Korektně ošetřete situace, kdy služba není dostupná. Pozor v daném čase může být v místnosti rozvrhováno více různých předmětů.
- Využijte službu Stagservices.