
KIV / WEB

Webové aplikace

8. cvičení

zimní semestr 2015/16

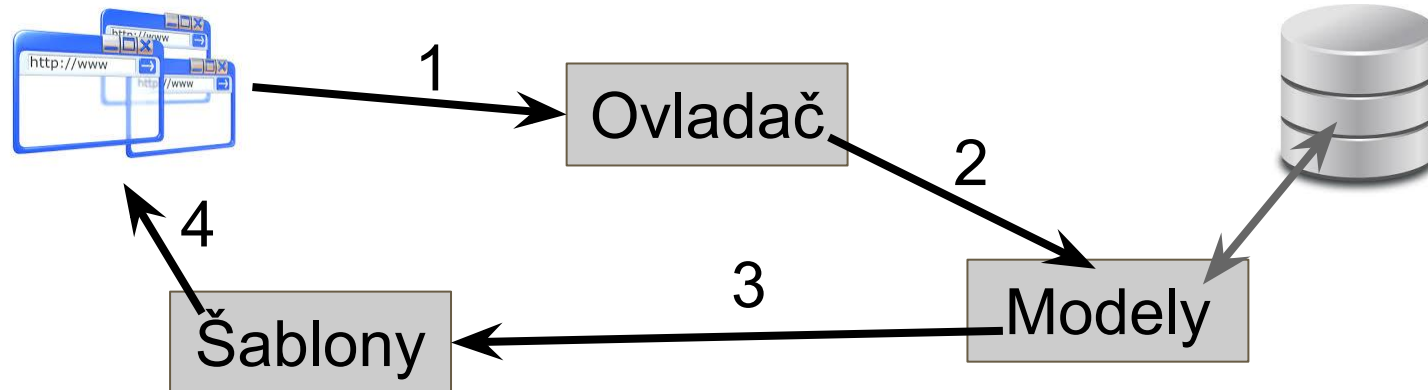
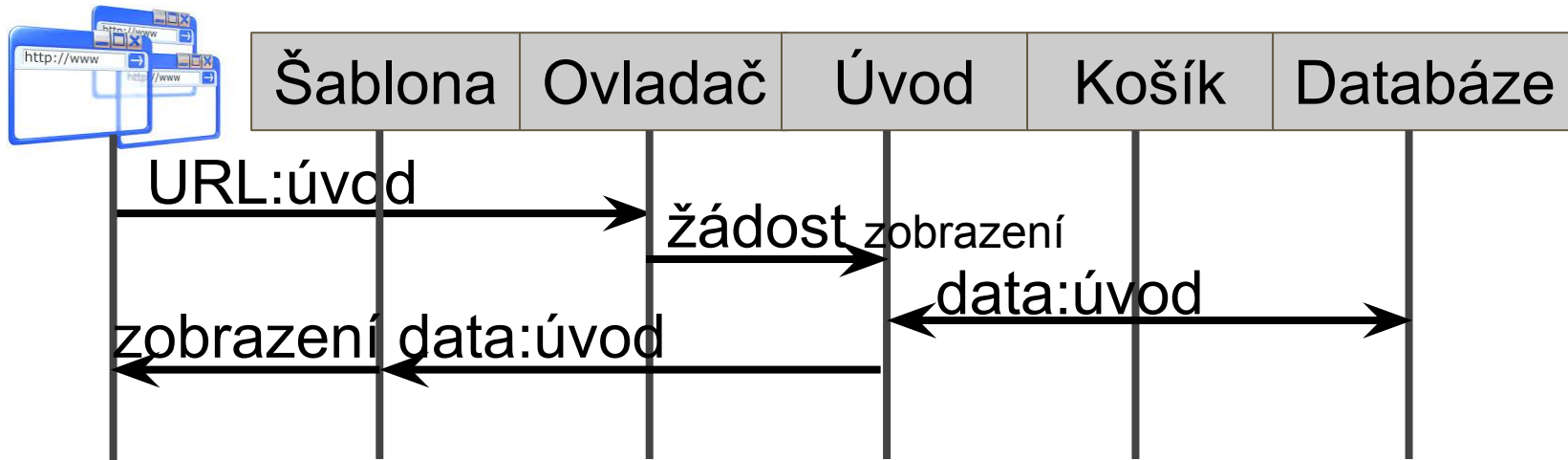
Cvičící: Michal Nykl

MVC: Model - View - Controller

- Česky: Model - Pohled - Ovladač
- Lze implementovat různě - dle potřeb zadavatele
- Dále jsou zmíněny 3 příklady MVC

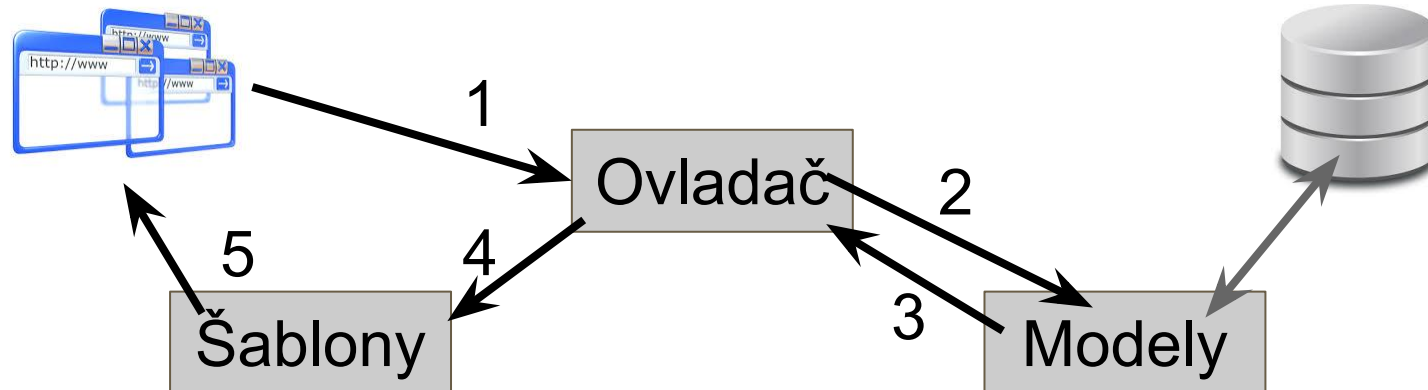
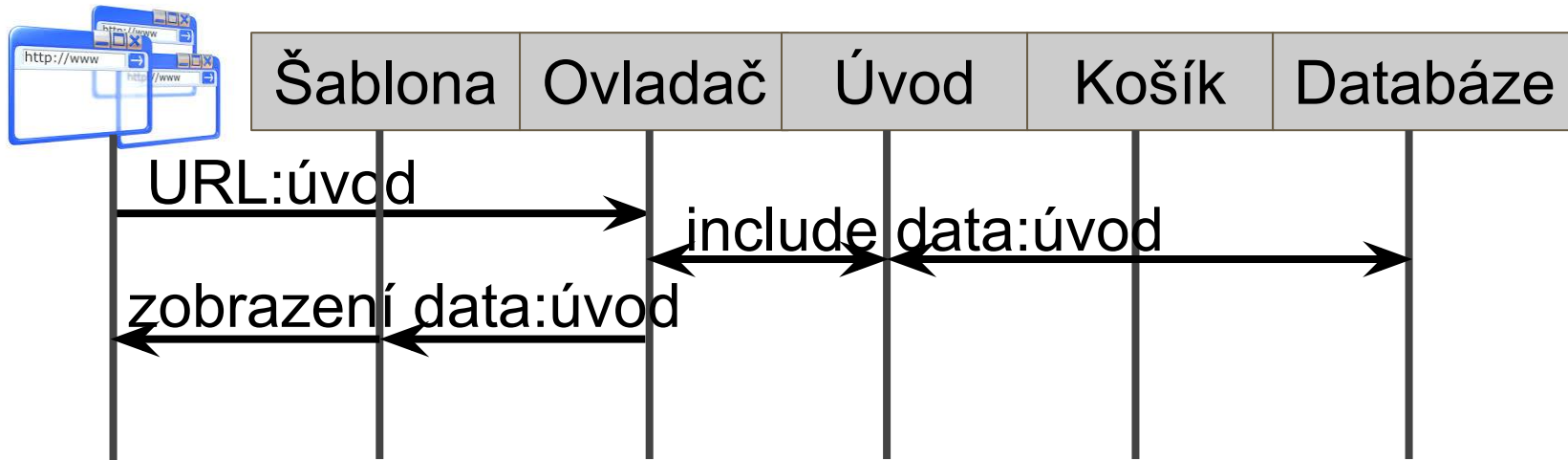
MVC, 1. varianta*

Předávání požadavku



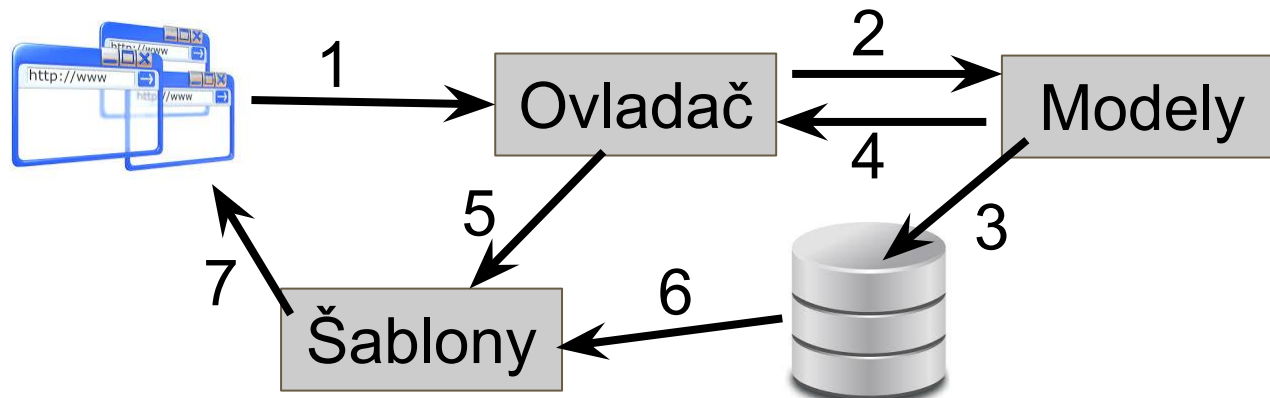
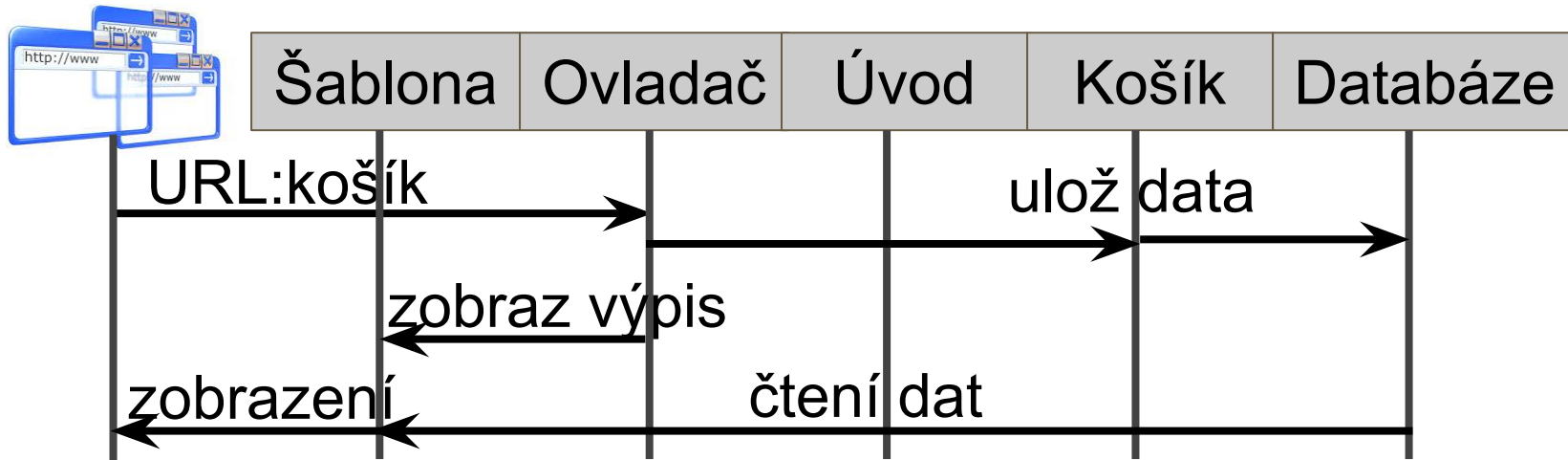
MVC, 2. varianta

Ovladač řídí vše



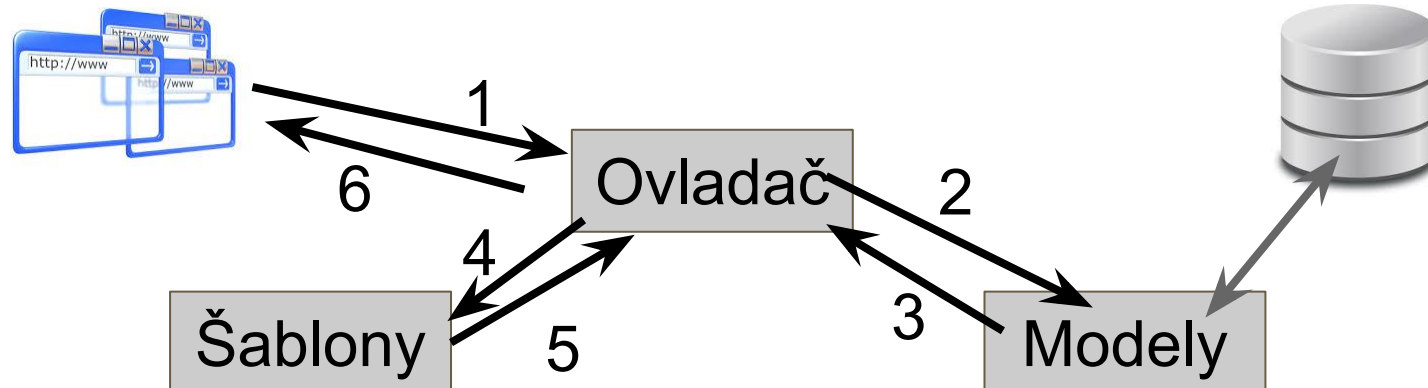
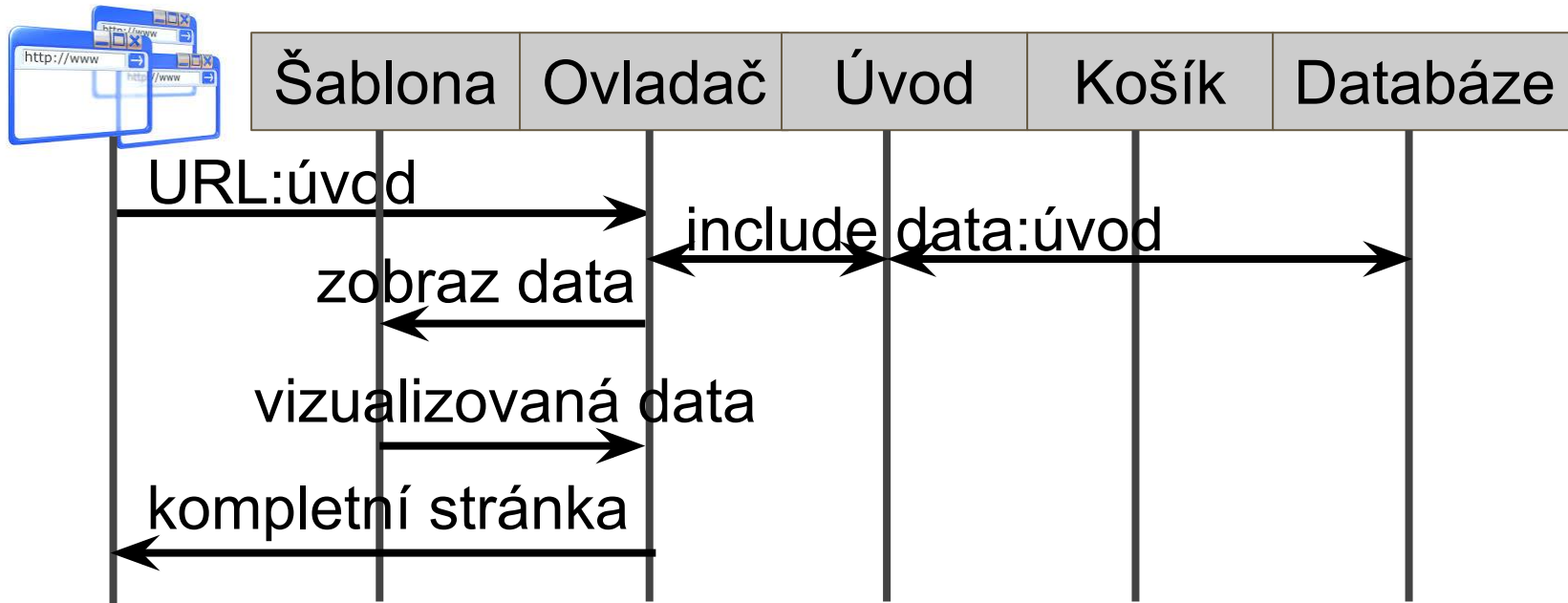
MVC, 3. varianta

Oddělení správy a zobrazení dat

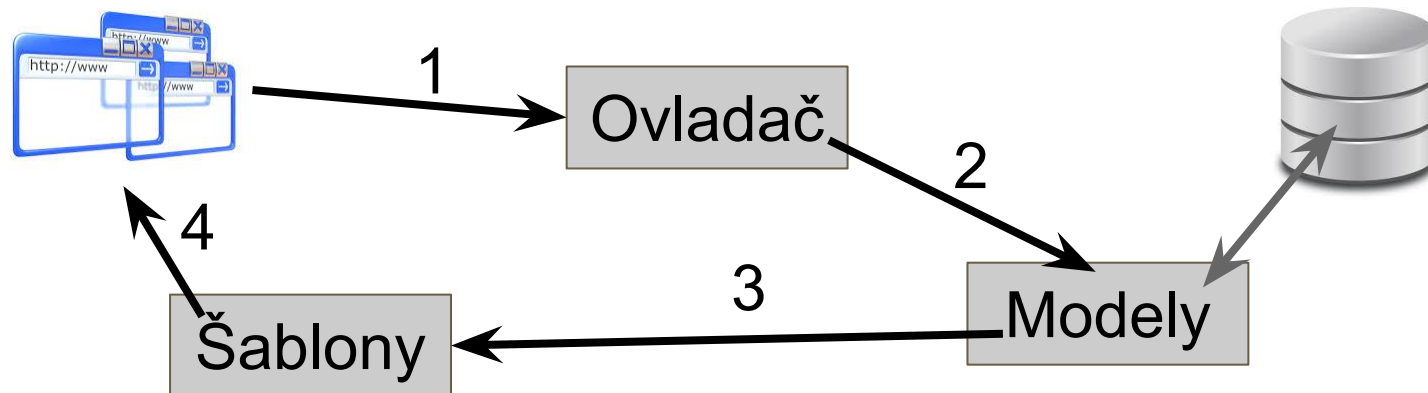


MVC, 4. varianta

Ovladač skládá celou strukturu stránky



Možná realizace 1. varianty MVC



- Ovladač - index.php - přijme požadavek, zpracuje ho a data předá patřičnému modelu.
- Modely - produkty.php, kosik.php - zpracují data a výsledek připraví pro zobrazení v patřičné šabloně.
- Šablona - sablona.php - zobrazí výsledek.

Praktický příklad

- jediná vstupní stránka do “systému” - index.php
 - příprava pro hezká URL.
- další stránky přes GET, např.: index.php?web=kosik
- index.php přijme URL, zkontroluje, zda požadovaný web může zobrazit, a pokud ano, tak ho zobrazí/include, jinak zobrazí defautní stránku (např. úvod).
- kosik.php přijme vstupní data (např. formulář), vykoná patřičné operace v databázi, připraví data pro zobrazení a předá je šabloně.
- sablona.php v přívětivé podobě zobrazí výsledek operace uživateli.

Úkoly

- prohlédněte si [soubory příkladu](#)
- doplňte do příklad odebrání položek z košíku
- seznámte se s šablonovacím systémem [Twig](#)
- vytvořte novou šablonu, která bude využívat Twig
- zkuste, co uznáte za vhodné

Twig

- Inicializace:
- Načtení: `$template = $twig->loadTemplate('index.html');`
- Proměnné: `$p = array('nadpis' => '...', 'uvod' => '...');`
- Zobrazení: `echo $template->render($p);`
-
- V šabloně:
- Výpis proměnné: `{{ uvod }}`
- Výpis pole:
 - `{% for user in users %}`
 - `* {{ user.name }}`
 - `{% else %}`
 - `No users have been found.`
 - `{% endfor %}`

Děkuji vám za pozornost.

příště: ?