

# Programování v PHP

Katedra softwarového inženýrství  
Fakulta informačních technologií  
České vysoké učení technické v Praze

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová

**Přechod k MVC pomocí frameworku F3 (controller)**  
BI-PHP



## Soubor index.php

```
<?php
// Ukazka pouziti Fat Free Framework + PDO objektu pro praci s SQL databazi
// zjednodusena verze
// Pouziva se database SQLite (Northwind)
// Nejsou zde osetreny situace, pri kterych by nekolik uzivatelu
// najednou menilo data!!

// Kod tohoto souboru (index.php) provadi inicializavi a soucasne
// predstavuje controller (zde jediny)

$f3=require('lib/base.php'); // lib obsahuje F3 (Fat Free Framework)

$f3->set('DEBUG',1); // logovani files & lines (0 - potlaceni logu)

$f3->set('UI','views/'); // nastaveni cesty k views apod.

$f3->set("AUTOLOAD","classes/; models/"); // path pro autoload

// smerovani (vlastni controller)
// zde je tak jednoduchy, ze jej provadi pouze nasledujici kod
// prvotni zobrazeni (pro adresu / )
$f3->route('GET /',
    function($f3){
        $osloveni = "All";
        display($f3, $osloveni);
    }
);

// zobrazeni a filtrovani dat (prechod na 1. stranku pomoci POST (submit)
// nebo GET (hyperlinku))
$f3->route('GET|POST /display',
    function($f3) {
        if ('POST' == strtoupper($f3->get("VERB"))){ // odeslano POST
                                                    // nebo GET?

            // zvolene osloveni (hodnota z formu) - v praxi otestovat!!
            // lze psat i jako POST["selOsloveni"] - mapuje standardni
            // $_POST
            $osloveni = $f3->get("POST.selOsloveni");
        }

        display($f3, $osloveni);
    }
);

// ukonceni aplikace
$f3->route('GET /end', // adresa /end
    function($f3){
        // zobrazeni view, ktere je vytvoreno v PHP
        // (bez pouziti Template Language)
        echo View::instance()->render('viewEnd.html');
    }
);

$f3->run(); // spusteni frameworku
```

```
// pomocna funkce, která provádí přípravu parametru (pole zaměstnanců)
// voláním metody modelu; potom vyvolá generování HTML z view (metoda render)
function display($f3, $osloveni){

    // metoda set nastavuje globální proměnné frameworku,
    // které jsou použitelné např. ve views
    $f3->set("osloveni",$osloveni);

    // volání modelu - načtení pole zaměstnanců (dle oslovení)
    $zamestnanci = db::getAll($osloveni);

    // uložení pole do globální proměnné pro přístup ve view
    $f3->set("zamestnanci",$zamestnanci);

    // generování HTML z template (view) - view s templátovým jazykem
    echo Template::instance()->render('viewDisplay.htm');
}

?>
```