

Ing. Pavol Buzák

WEB DEVELOPER · SOFTWARE ENGINEER

☎ (+421) 918 313 630 | ✉ jorg.pavol@gmail.com | 🏠 <https://bpavol.sk>

Zhrnutie

Som **fullstack** web developer s **viac ako 7 ročnými skúsenosťami**. Primárne sa venujem backendu s použitím **PHP >= 7** a **Symfony** frameworku. Pracoval som na projektoch rôzneho rozsahu. Na začiatku to boli prezentačné weby, neskôr CMS systém na mieru pre rýchly vývoj prezentačných webov. Nakoniec som sa uplatnil pri vytváraní **robustnejších administratívnych web aplikácií** a verejných portálov vytvorených na mieru. Stretával som sa s legacy kódom, ktorý som prepisoval a optimalizoval za použitia najnovších technológií.

Popri vývoji vytváram **detailné funkčné špecifikácie** a navrhujem inovácie s dôrazom na optimálne riešenia pre **kvalitný a efektívny vývoj**, požiadavky zadávateľa a **UI/UX aplikácie**. Vytváram **diagramy** na vizuálne znázornenie návrhu a jednoduchšie pochopenie zadávateľom aj programátorom. Pri komunikácii so zadávateľom hľadám inovácie, optimálne riešenia a **kompromisy**.

Po navrhnutí a vytvorení jadra aplikácie vytváram **CI/CD** automatizované procesy.

Na **frontend** používam HTML/CSS/JS v spojení hlavne s knižnicou jQuery, správcom balíkov Yarn a Webpack bundlerom.

Svoje vedomosti postupne rozširujem o ReactJS, Redux, Babel JS compiler.

Skúsenosti

Developer

Symfony	expert (2 roky)
Nette	expert (7 rokov)
PHP(PSR-2)	expert (7 rokov)
Composer	pokročilý (2 roky)
MySQL	expert (7 rokov)
Docker	pokročilý (2 roky)
ELK stack(Elasticsearch, Kibana, Filebeat, Logstash)	pokročilý (2 roky)
GIT	pokročilý (2 roky)
JavaScript	pokročilý (5 rokov)
Webpack Encore	pokročilý (2 roky)
YARN	pokročilý (2 roky)
jQuery	pokročilý (4 roky)
HTML	expert (7 rokov)
CSS	pokročilý (7 rokov)
SASS	základy (2 roky)
Bootstrap	pokročilý (4 roky)
Bitbucket	pokročilý (2 roky)
Bamboo	pokročilý (2 roky)
Prestashop	pokročilý (2 roky, 3 nasadené projekty na ostrú prevádzku) viac v sekcii referencie

Microsoft SQL server základy
Python základy
PyTorch základy
LaTeX základy

Administrátor

Administrácia UNIX/Linux základy(7 rokov)

Distribúcie, s ktorými som pracoval:

Debian, CentOS, Ubuntu, Slackware, FreeBSD, Raspbian

Jazykové znalosti

Slovenský jazyk Materinský jazyk

Anglický jazyk Stredne pokročilý (B2)

Čítanie dokumentácií v angličtine bez problémov

Písanie s menšími gramatickými chybami

Rozprávanie stredne pokročilý

Kurzy a školenia

GART group

BIG DATA

- Úvod do big data a dostupných technológií(Hadoop, HDFS, Hive, Apache Spark, ...)

Bratislava

2019

Lloyd's Register

INTERNÝ AUDITOR QMS

- ISO 9001:2015

Bratislava

2019

SPŠE Hálova 16

OSVEDČENIE O ODBORNEJ ELEKTROTECHNICKEJ SPÔSOBILOSTI

- elektrické zariadenia triedy A do 1000V

Bratislava

2009

Vzdelanie

Slovenská technická univerzita/FEI

APLIKOVANÁ INFORMATIKA

- Odborná publikácia - spoluautor Ing. Pavol Buzák (40 %):
Service based generation of Latex graphical dependencies
[<http://www.inase.org/library/2014/books/bypaper/MCSI/MCSI-28.pdf>]

Bratislava

2010 - 2017

Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Hálova 16

ELEKTROTECHNIKA

Bratislava

2005 - 2009

Príklad postupu práce

Na začiatku projektu zisťujem všetky dostupné informácie o tom aké sú požiadavky zadávateľa. Zameriam sa na **minimal working example**. Požiadavky spíšem, vytvorím návrh a diagramy

v Microsoft Visio/StarUML pre jednoduchšie pochopenie a prezentáciu. Návrh odprezentujem zadávateľovi. Po dohode navrhnuté úpravy implementujem a dodám **časový odhad**.

Pred začiatkom programovania konfigurujem **Docker kontajnery** pre NGINX, PHP-FPM a XDebug remote debugger pre pohodlný vývoj, spoľahlivé testovanie a nasadzovanie. Kontajnery sprístupním ostatným developerom cez Docker registry.

Po odprezentovaní minimal working example, začnem písať unit testy pre **PHPUnit**. Najprv základné(response 200) neskôr zložitejšie aj s fixtures pre homogénne testovanie.

Na automatizáciu opakujúcich sa procesov konfigurujem **CI/CD** build, test a deploy proces v Atlassian Bamboo.

Nakoniec nasadím dockerizovaný **ELK stack na správu a ukladanie logov** z web serveru a PHP aplikácie.

Priebeh zamestnaní

TREXIMA Bratislava, spol. s r.o.

Bratislava

ŠPECIALISTA ÚSEKU INFORMAČNÝCH TECHNOLOGÍÍ

09/2017 - 09/2020

- Vývoj, údržba a inovácia informačných systémov v oblasti štatistických zisťovaní a pre projekty realizované v spoločnosti. Nasadzovanie systémov, konfigurácia prostredia a automatického deploymentu. Tvorba dátových modelov, aplikačných modelov a projektovej dokumentácie. Návrh informačných systémov, spisovanie detailnej funkčnej špecifikácie, vytváranie časových odhadov na základe analýzy workflow a požiadaviek zákazníka.

Net & Web Services, s.r.o.

Bratislava

WEB DEVELOPER

08/2014 - 08/2017

- Tvorba, analýza, implementácia, aktualizácia, testovanie internetových stránok a grafické práce podľa predlohy
- **Hlavnou náplňou** mojej práce bolo samostatné vytváranie responzívnych web stránok a web aplikácií zo zadanej špecifikácie od zákazníka. Od spísania detailnej špecifikácie, návrhu modelov, návrhu databáz až po testovanie a nasadzovanie stránok na ostrú prevádzku

All4Net s.r.o.

Bratislava

WEB DEVELOPER

3.7.2013 - 27.8.2013

- Tvorba, analýza, implementácia, aktualizácia, testovanie internetových stránok a grafické práce podľa predlohy
- **Hlavnou náplňou** práce bola implementácia požiadaviek do existujúceho systému na prevádzku a administráciu eshopov
 - Dopĺňanie funkcionality do existujúceho kódu systému
 - Nasadzovanie designu podľa grafickej predlohy

Bachmann

Bratislava

TECHNIK - PÁJKOVAČ

02/2010 - 08/2010

- Oprava a spájkovanie mobilných telefónov

Vodičský preukaz

SKUPINA B

Sektorovo riadené inovácie v národnej sústave povolání

Vývoj systému

HTTPS://SUSTAVAPOVOLANI.SK

2019 - 2020

- Backend pre evidenciu odpracovaných hodín, vytváranie štandardov zamestnania, revidovanie štandardov zamestnania, plánovanie stretnutí, generovanie dokumentov, export používateľov, administráciu súčastí projektu
- **Použité technológie:** PHP 7, Symfony 5, API Platform, Webpack, ELK stack, Docker, Bamboo, Bitbucket, MySQL, HTML, SASS(CSS), JS, jQuery, Yarn, Composer
- **Moje úlohy:**
 - Konfigurácia PHP-FPM, NGINX, Docker kontajnerov, ELK stacku, **CI/CD procesov**
 - Komunikácia so zadávateľom
 - Návrh na **optimalizácia procesov**
 - Vytvorenie **návrhu aplikácie**
 - Návrh a správa databázy
 - Spísanie špecifikácie minimal working example
 - Časový odhad
 - Navrhovanie jednotlivých modulov aplikácie
 - Implementácia:
 - * Skeleton a jadro aplikácie
 - * Vykazovanie času používateľov, správa a implementácia procesu schvaľovania výkazov
 - * Administrácia národného štandardu zamestnania
 - * Proces schvaľovania národného štandardu zamestnania
 - * Proces porovnávania národného štandardu zamestnania
 - * Správa používateľov, priradovanie rolí a zodpovedných osôb
 - * Synchronizácia a export pre **ekonomický softvér**
 - * Import používateľov z CSV
 - * Užívateľsky prívetivý **onboarding**
 - * **API rozhranie** pre propejenie dát na verejnú časť
 - * Prepojenie na REST API interných číselníkov
 - * Export výkazov do PDF/DOC

Zberný portál

HTTPS://ZBERY.TREXIMA.SK

Vývoj systému

2017 - 2020

- Vývoj systému pre zjednotenie rôznych štatistických zisťovaní, evidenciu respondentov, generovanie zjednodušených výstupov z dát, správa organizácií
- **Použité technológie:** PHP 7, Symfony, Webpack, Docker, Bamboo, Bitbucket, MySQL, HTML, SASS(CSS), JS, jQuery, Yarn, Composer
- **Moje úlohy:**
 - Konfigurácia **CI/CD procesov**
 - **Návrh** a implementácia spôsobu zjednotenia zberov
 - Návrh a správa databázy
 - Komunikácia so zadávateľmi
 - Správa zberov
 - Zdokonalovanie UI/UX
 - Implementácia:
 - * Jednotlivých formulárov pre zbery
 - * **Synchronizácie organizácii s legacy Microsoft SQL Server databázou**
 - * **Import údajov z XML**
 - * Správy organizácií
 - * Spravy používateľov
 - * Procesu overenia používateľa
 - * Administrácie pre externú výpomoc
 - * **Export** zadaných **údajov pre tlač**
 - * Prepojenie zberu na legacy Microsoft SQL Server databázu
 - * Prepojenie na REST API interných číselníkov

Interná databáza číselníkov a štrukturovaných údajov

HARVEY

Inovácia a vývoj systému

2017 - 2020

- Databáza číselníkov a údajov s obmedzenými prístupovými právami. Dostupná cez REST API na prepojenie web aplikácií a scriptov.
- **Použité technológie:** PHP 7, Symfony 5, API Platform, API Platform Admin, SOAP API, Docker, Bamboo, Bitbucket, MySQL, Composer
- **Moje úlohy:**
 - Konfigurácia PHP-FPM, NGINX, Docker kontajnerov, **CI/CD procesov**
 - Implementácia číselníkov a prepojenie súvisiacich číselníkov
 - Prerobenie na najnovšie **Symfony a API Platform**
 - **Pochopenie štruktúr a čítanie dokumentácie k číselníkom**
 - Návrh a správa databázy
 - Implementácia:
 - * Synchronizácia cez **SOAP API**
 - * Import údajov z XML/CSV
 - * Autentifikácia používateľov
 - * Autentifikácia a správa údajov cez API Platform Admin

Internetový sprievodca trhom práce

HTTPS://ISTP.SK

Vývoj a aktualizácia

2017 - 2020

- Informačný systém na hľadanie práce prepojený s úradom práce SR a evidencia uchádzačov o zamestnanie
- **Použité technológie:** PHP 7, Symfony, SOAP API, ELK stack, Docker, Bamboo, Bitbucket, MySQL, Composer
- **Moje úlohy:**
 - Konfigurácia ELK stacku, PHP-FPM, NGINX, Docker kontajnerov, **CI/CD procesov**
 - Prerobenie aplikácie na novú verziu PHP
 - Prepojenie **legacy kódu a Symfony**
 - Implementácia logovania **SOAP API** komunikácie do Elasticsearch
 - Identifikácia a optimalizácia výkonovo problémových častí kódu
 - Prerábanie jednotlivých súčastí na prehľadnejší kód a lepšie **UI/UX**
 - Prerobenie formuláru pre **európsky životopis** na zlepšenie **UI/UX**
 - * Neskôr som ho prepísal na **modulárny Symfony bundle**, ktorý sa používa vo viacerých projektoch ako dependency cez Composer
 - Implementácia nových požiadaviek
 - Postupné prerábanie kódu do prehľadnejšej podoby za pomoci Symfony frameworku a dodržania odporúčaní PSR-2

Ficek.sk

HTTPS://FICEK.SK

Spolupráca na projekte

2015 - 2017

- Stránka **advokátskej kancelárie Ficek & Ficeková**, obsahuje poradňu, do ktorej prispievajú ľudia denne desiatkami otázok a niekoľko právnikov na ne odpovedá
- Stránka bola vytvorená kooperáciou viacerých programátorov a postupným doplňovaním funkcionality
- Na kooperáciu programátorov je používaný systém **GitHub**
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, AJAX
- **Moje úlohy:**
 - SEO optimalizácia, analyzovanie funkcionality a následné vytvorenie rovnakej aplikácie na najnovšej verzii **PHP 7** a **Nette 2.4**
 - * Kompletne preprogramovanie bolo nutné kôli neprehľadnosti kódu, nedodržaniu best practices, OOP princípov a z toho vyplývajúce časté ťažko predvídateľné chyby
 - Vytvorenie dynamických formulárov na generovanie zmlúv vo formáte **PDF** a **DOCX**
 - Naprogramovanie základného algoritmu na automatické dopĺňanie interpukčných znamienok a diakritiky

Indarceky.sk

HTTPS://INDARCEKY.SK

Projekt
2016 - 2017

- Eshop zaoberajúci sa predajom darčkových predmetov, ponúkajúci viac ako 2000 produktov
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, AJAX
- **Moje úlohy:**
 - Inštalácia potrebných balíkov a konfigurácia servera s Linuxovou distribúciou Debian
 - Administrácia užívateľských účtov a oprávnení na strane servera
 - Inštalácia systému **PrestaShop**
 - Výber a nasadenie hotového designu
 - Nasadenie eshopu na ostrú prevádzku a následné testovanie
 - Nasadenie SSL certifikátu pre eshop
 - Priebežná aktualizácia eshopu na najnovšie stabilné verzie
 - Inštalácia voľne dostupného eshopu PrestaShop
 - Inštalácia potrebných modulov, riešenie kompatibility a doladovanie designu
 - Vytváranie vlastných modulov:
 - * Export produktov do XLSX pre Slovenskú Poštu - použitá knižnica na generovanie XLSX PHPEXcel
 - * Automatizovaný import produktov z rôznych XML feedov od dodávateľa - použitá knižnica na parsovanie XML SimpleXML
 - * Modul na zobrazovanie konkrétnych dátumov doručenia
 - * Modul na zrýchlené zaradovanie produktov do kategórií

Využitie Raspberry Pi pre online riadenie termooptickej sústavy

Diplomová práca

2017

- Webová aplikácia, ktorá umožňuje vzdialené pripojenie na termooptickú sústavu a jej riadenie pomocou **Raspberry Pi 2**
- Riadenie prebieha pomocou PID regulátora
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, Python, C
- **Moje úlohy:**
 - Inštalácia a konfigurácia OS Raspbian na Raspberry Pi 2, vzdialenej obrazovky VNC, Apache, PHP, MySQL, Scilab, Xcos
 - Návrh a implementácia
 - Použitie, úprava a prepojenie hotových riešení
 - Použitie Python knižnice ivPID a napojenie na PHP aplikáciu, doprogramovanie parsovania vzťahov pomocou pyParsing

Divine cosmetics

HTTPS://DIVINECOSMETICS.EU

Projekt
2016

- Eshop ponúkajúci kozmetiku
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, AJAX
- **Moje úlohy:**
 - Inštalácia systému **PrestaShop**
 - Implementácia designu podľa grafickej predlohy
 - Inštalácia modulov
 - Vytvorenie modulov:
 - * Možnosť zadávať IČO, DIČ pre firmy v objednávkovom/registračnom formulári

- Webová aplikácia, ktorá má za úlohu generovať grafy vo formáte PDF, PNG, JPG a \LaTeX
- Generovanie grafov pomocou rôznych knižíc (PGFplots, Gnuplottex) v \LaTeX
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, Bash
- **Moje úlohy:**
 - Inštalácia a konfigurácia Debian linuxovej distribúcie na VirtualBox
 - Návrh a implementácia
 - Naprogramovanie vlastného MVC modelu vrátane templatovacieho systému
 - Služba využívajúca JSON-RPC 2.0 protokol

MB EURO-MONT

Projekt

HTTP://ESHOP.MBMONT.SK

2015

- Eshop ponúkajúci plastové okná a dvere
- Použité technológie: PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, AJAX
- **Moje úlohy:**
 - Inštalácia systému **PrestaShop**
 - Implementácia designu podľa grafickej predlohy
 - Inštalácia modulov
 - Vytvorenie modulov:
 - * Premennivé zobrazovanie bannerov pomocou Bootstrap
 - * Zobrazovanie partnerov
 - * Zobrazovanie referencií
 - * Captcha pre kontaktný formulár

ParalaxCMS

Projekt

HTTP://PANEK.SK/, HTTP://GUERILLATIPS.COM/,
HTTP://MEDICONET.SK/, ...

2014 - 2017

- Vlastný CMS systém s dôrazom na rýchlosť vytvorenia stránky z grafickej predlohy, SEO optimalizáciu a vytváranie vlastných pluginov
- Systém vytváraný pre firemné účely
- **Viac ako 30 projektov** nasadených na ostrú prevádzku
- Použité technológie: (PHP, MySQL, HTML, CSS, JS, AJAX)
- Založený na frameworku **Nette**
- **Moje úlohy:**
 - Návrh systému, detailná špecifikácia
 - Návrh technológií, na ktorých je systém postavený
 - Implementácia riešenia
 - Aktualizácia, doplňovanie funkcionality
 - Vytváranie pluginov
 - Nasadzovanie systému do ostrej prevádzky pre rôznych zadávateľov
 - Naprogramovanie pluginov:
 - * Rezervačný formulár pre hotely a kalendár obsadenosti izieb
 - * Možnosť prihlásiť sa na newsletteri s možnosťou exportu emailov do CSV
 - * Rôzne formuláre s požiadavkami na nacenenie rôznych poskytovaných služieb
 - * Prepojenie s PostgreSQL, prihlasovanie, spravovanie účtov užívateľov a zobrazenie/úprava/update informácií
 - * Registračný formulár pre rôzne konferencie

Ďalšie informácie

<https://bpavol.sk>

Ďalšie informácie o mne získate na mojej web stránke.