

Výroční konference a školení Plone
Namur, Belgie
9. 10. 2022 – 13. 10. 2022

Účastníci:

Jan Pokorný, vedoucí oddělení pro architekturu, odbor 8

Říjen 2022



1. Účel cesty

Účelem zahraniční pracovní cesty byla výroční konference vývojářů a administrátorů aplikačního frameworku Plone/Zope, v jejímž rámci probíhalo i dvoudenní školení přicházející verze Plone 6.

2. Časový průběh cesty

Vyjel jsem ráno 9. října 2022 osobním automobilem Volkswagen Passat Variant, který je svojí konstrukcí i motorizací určen na dlouhé cesty po dálnicích, což odpovídalo charakteru použitých silnic z Prahy do Namuru. Cesta přesto trvala téměř devět hodin, což způsobila jednak délka trasy téměř 900 km, jednak značně neutěšený stav německých dálnic se spoustou omezení. Během cesty jsem měl tři relaxační přestávky, z nichž jedna byla spojena s tankováním pohonných hmot. Večer jsem se ubytoval na okraji historického města Namur, ve kterém se akce konala. Druhý den (10. října) jsem se na jízdním kole, které jsem si pronajal v sharingovém systému Villo!, přesunul do městského centra Namuru, kde se v budově střední školy odehrávalo od 9 hodin dvoudenní školení Plone 6. Ze školení jsem se vrátil do ubytování pěšky, protože jsme již nespěchal. Třetí den (11. října) probíhal shodně se dnem druhým. Čtvrtý den (12. října) začala v 9 hodin ráno (registrace již od 8:15) vlastní konference "Plone Conference 2022", tentokrát v budově bývalé bankovní burzy La Bourse, která byla zdařilou, leč nákladnou rekonstrukcí přebudována na konferenční a společenské prostory města. Pro přepravu jsem opět zvolil kolo z vozového parku Villo! Konference byla třídní, účastnil jsem se však pouze prvního dne, kde zaznívaly příspěvky, které byly pro moji práci přínosné (druhý a třetí den konference byly již zaměřeny na specifická témata určená pro vývojáře). Pátý den (13. října) jsem ráno po lehké snídani vyrazil zpět do ČR po stejné trase, do Prahy jsem dorazil ve večerních hodinách. Během cesty jsem měl již pouze dvě relaxační přestávky, z nichž jedna byla spojena s tankováním pohonných hmot.

3. Průběh navštívené akce/jednání

Plone je bezplatný otevřený (open source) aplikační framework a CMS pro budování libovolných webových sídel s důrazem na aplikační funkcionalitu, škálovatelnost a bezpečnost. Z hlediska bezpečnosti Plone v počtu CVE válcuje své konkurenty Joomla, Wordpress i Drupal. Vývoj Plone a jeho rozšíření zajišťuje aktuálně 456 aktivních vývojářů. Více informací na [https://en.wikipedia.org/wiki/Plone_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Plone_(software))

Dvoudenní školení "Mastering Plone 6" vedl ostřílený a charismatický Němec Philip Bayer, který v plonovské komunitě aktivně působí již mnoho let a prošel několika verzemi Plone. Asistovala mu Katja Süß, která byla méně výrazná, ale přínosná zejm. při průběžných konzultacích problémů během cvičení. Školení bylo praktické ve formě hands-on lab. Každý účastník pracoval na svém vlastním notebooku s předem připraveným prostředím. Přestože jsem byl s novinkami verze 6 již předem obeznámen, bylo úžasné mít možnost pod vedením zkušeného plonisty si během dvou dnů vše prakticky vyzkoušet a moci konzultovat jakýkoli problém nebo zádrhel. Školení bylo tematicky zaměřeno zejména na vývoj vlastních add-on produktů a na kastomizaci Plone s použitím komponent v Pythonu a Reactu.

Mezinárodní konference "Plone Conference 2022" začala tradiční zprávou o stavu Plone komunity, kterou přednesl Érico Andrei. Všechny aktivity se soustředily na dokončení a zveřejnění oficiální a stabilní verze 6; použití technologie Reactu na budování front-endu Plone se ukázalo jako dobré rozhodnutí, které přilákalo do komunity mladé vývojáře. Následné příspěvky běžely ve dvou paralelních pásmech, bylo občas nelehké rozhodnout se, jakému příspěvku dát přednost.

Nejzajímavější prezentace se týkaly nasazení Plone pro jednu z největších výzkumných institucí v EU "Forschungszentrum Jülich" (FZJ), kde pracuje více než 7000 vědců a výzkumníků. Řešení obsahuje 11 webových sídel ústavů a 80 webových sídel dílčích oddělení a stovky dalších webových sídel FZJ. Architektura řešení se jeví jako velmi vhodná pro potřeby webového řešení NTK, budeme proto toto nasazení podrobněji zkoumat.

K dalším zajímavým tématům patřilo celouniverzitní řešení webu University of Oxford, využití Plone pro bezpečné sdílení multimediálního obsahu (budování multimediálních repozitářů) a možnosti

konfigurace indexování/vyhledávání obsahu portálu.

Večer se konalo neformální setkání účastníků konference v restauraci Bewolf, kde se hovořilo o aktuálních projektech zúčastněných.

4. Závěry/shrnutí

Zahraniční cesta byla přínosem v několika oblastech. Za prvé jsem na školení prošel krok za krokem procesem vývoje a sestavení jednoduchého add-on produktu, což je pro jakékoli nasazení zásadní, a kustomizaci Plone 6 pomocí úprav kódu. Časová efektivita oproti samostudiu byla ohromná, zejm. díky možnosti průběžné konzultace se školiteli. Druhým přínosem bylo nahlédnutí pod kapotu rozsáhlých a úspěšných implementací Plone na FZJ a Oxfordu. K těmto nepublikovaným informacím bych se jinak nedostal. Třetím přínosem bylo získání nových kontaktů na členy Plone komunity, která se stále rozrůstá. Získané zkušenosti a znalosti využiji při hledání softwarových a systémových řešení budování webových portálů v NTK, zejm. OSS4R.

5. Dokumentace

Veškerá dokumentace je zveřejněna na webech <https://2022.ploneconf.org> a <https://docs.plone.org>.

6. Anotace ZC

Účelem pracovní cesty bylo školení a konference CMS Plone 6. Tento systém NTK využívá v několika projektech (systém ZÍSKEJ, portály NCIP a CARDS) a zvažuje jeho další nasazení. Kromě zkušeností a znalosti stavu produktu jsem získal i konkrétní kontakty na zahraniční spolupracovníky, které budeme v této souvislosti dále kontaktovat.