



evropský  
sociální  
fond v ČR



MT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078



## Zpráva ze stáže

Student: Rostislav Nétek, nar. 19. 9. 1985

Místo pobytu: Klokan Technologies GmbH, Baar, Švýcarsko

Kontaktní osoba: Petr Pridal, info@klokantech.com

Datum pobytu: 7. 1. 2014 - 10. 1. 2014

Já, Rostislav Nétek, jsem se zúčastnil krátkodobé stáže na ve firmě Klokan Technologies v Baaru ve Švýcarsku. Kontaktní osobou byl Petr Pridal, ředitel a zakladatel Švýcarské firmy Klokan Technologies GmbH, která je v současné době jedním z lídrů v poskytování webových produktů v oblasti GIS v Evropě. Stáž byla koncipována jako intenzivní spolupráce nad tématem mé disertační práce, která je zaměřena právě na webové mapové aplikace, tedy její přínos byl neocenitelný.

Firma Klokan Technologies GmbH sídlí ve Švýcarském Baaru a v současné době má 14 zaměstnanců. Prakticky celou dobu stáže jsem strávil konzultacemi, diskuzí a praktickými aplikacemi s zakladatelem firmy Petrem Pridalem. Konzultovali jsme zásadní odborné problémy na které jsem narazil během zpracování mé disertační práce. Přínosný byl především fakt, že firma Klokan Technologies se orientuje na tzv. open source řešení, tudíž i když jsou primárně určeny pro jiné témata (archívy knihoven, datové sklady, dopravní podniky apod.), lze jejich principy jednoduše aplikovat do tématu mé diplomové práce. Zásadní byly připomínky samotného Petra Pridala, který mi pomohl odstranit některé nedostatky ve webové mapové aplikaci, která bude sloužit jako praktická část diplomové práce. Analyzovali jsme také aplikační část mé práce s ohledem na platformu Apple, resp. její přizpůsobení, což vedlo ke zvýšení hodnoty práce.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

InDOG

CZ.1.07/2.2.00/28.0078



Prakticky jsem se seznámil s programy Georeferencer a MapTiler. Jedná se o webové aplikace, které slouží k vizualizaci prostorových rastrových dat skrz webové aplikace, bez nutnosti instalace drahých a složitých serverových řešení. Georeferencer slouží k online rektifikace mapových děl, tedy k umístění map do svých reálných souřadnic (místa v reálném světě), což je nezbytná podmínka pro jakoukoliv další práci s mapovými podklady. Služba MapTiler potom dokáže tyto mapové podklady poskytovat veřejnosti formou tzv. dlaždic, kdy dojde k vygenerování původního obrázku v několika měřítcích a úrovních přiblížení, což je současný trend v publikování prostorových dat. Tento přístup značně urychluje práci s webovými mapami. Byl jsem seznámen jak s grafickým rozhraním obou aplikací tak se zdrojovým kódem a možností jejich vývoje pomocí programovacích prostředků.

Vedle Petra Pridala jsem měl možnost diskutovat také s dalšími zaměstnanci firmy a shlédnout jejich produkty i jejich vývoj. Především pohled na proces vývoje nových programů byl velmi přínosný. Mimoto, jsme také diskutovali odlišnosti přístupu a chování uživatelů ve Švýcarsku a České republice, specifika jednotlivých trhů a marketingových záležitostí, jako např. budoucí možnost akvizice firmy Klokán Technologies gigantem Google.

Díky stáži jsem značně pokročil při řešení disertační práce. Stáž tedy pro mě byla velice přínosná. Mezi hlavní odborné přínosy stáže patří seznámení se s programy georeferencer a MapTiler, a především pak diskuze nad reálnými problémy mé disertační práce. Velmi kladně hodnotím také nově navázané kontakty na odborníky ve stejné oblasti, kterou se při tvorbě disertační práce zabývám.

Ze stáže byl vypracován studijní materiál pro výuku v předmětu Dokumentografické informační systémy.

V Olomouci dne 14. 1. 2014

Mgr. Rostislav Néték