

# REGIONÁLNÍ CENTRUM INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ PŘI VOŠ A SPŠ ŠUMPERK



**Partneři:** Baader Computer spol. s r.o., Praha, pobočka Šumperk  
Vyšší odborná škola a Střední průmyslová školy Šumperk, Gen. Krátkého 1

## Název práce: Analýza rychlosti zobrazení dat v trojvrstvé aplikaci za použití daných technologií

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola v Šumperku a významní sociální partneři působící v našem regionu v oblasti elektrotechniky, strojírenství a informačních technologií se společně dohodli na zřízení Regionálního centra inovací. Základním cílem tohoto sdružení je podpora zájmu žáků o studium těchto oborů a podpora rozvoje talentovaných žáků i posun kvality vzdělávání v technických oborech.

Tato práce je výsledkem odborných praxí, stáží a dlouhodobých prací žáků školy ve firmách s důrazem na podporu individuálního rozvoje talentovaných žáků.

**Řešitel: Daniel Večeř**

**Obor: Informační technologie**

Žák Daniel Večeř měl za úkol vytvořit aplikaci, která bude vyhodnocovat rychlost zobrazování dat v komponentě "grid" v závislosti na různých vstupních i výstupních kritériích. Tato aplikace měla být vytvořena v prostředí .NET, za využití "WPF (Windows Presentation Foundation)", "WCF (Windows Communication Foundation)", "Entity Framework" a "LINQ to Entities". Důvodem použití všech uvedených technologií bylo mimo jiné seznámit studenta s aktuálními trendy v oblasti programování v prostředí .NET. Zároveň jsme chtěli využít stejných technologií a frameworků, které běžně používáme k práci.

Díky práci ve firmě jsem měl příležitost naučit se práci se spoustou nových technologií, které škola nemůže z různých důvodů vyučovat. Seznámil jsem se s psaním programů v jazyku C# a některými pokročilými funkcemi Visual Studio 2012. Také jsem se naučil práci s objektovými modely databází s využitím Entity Framework a dotazů LINQ, designování aplikací za použití značkovacího jazyku XML a technologie WPF a vytváření síťových služeb typu WCF.

Dalším přínosem pro mě bylo to, že jsem dostal šanci psát maturitní práci, která má reálné využití a není tedy pouze "do šuplíku", a zároveň jsem se dozvěděl něco o tom, jak vypadá programátorská práce ve skutečné firmě.

**Partner: Baader Computer spol. s r.o., Praha, pobočka Šumperk**

Díky výstupům z této aplikace jsme zjistili, jaké jsou optimální parametry pro zobrazování dat v gridu, v prostředí WPF. Dan byl velmi aktivním studentem, který na vývoji projektu strávil více času, než bylo požadováno. Jde vidět, že ho programování baví. Díky jeho přístupu k řešení zadaných úkolů byla vytvořena aplikace, která splňovala všechna vstupní zadání a navíc byla z jeho vlastní iniciativy rozšířena o další "nice to have" vlastnosti, jako například zobrazení výsledných dat v grafech.

Spolupráce s Danielem Večeřem byla pro firmu Baader Computer přínosem. Pokud by v budoucnu byla možná další spolupráce s tímto studentem, vřele bych ji doporučil.

Baader Computer spol. s r.o. je česká společnost se zahraniční účastí s 20letou tradicí na českém i evropském trhu. Specializuje se na vývoj software, navrhování, konzultace a implementaci informačních systémů, poradenství v oblasti informačních technologií, Business Intelligence, CRM systémy a ERP systémy. Své zákazníky má společnost především v oblasti automotive, chemickém průmyslu, mezi výrobcí plastů a dodává individuální řešení i do dalších segmentů. Více o společnosti se dozvíte na [www.bcpraha.com](http://www.bcpraha.com).

