

Jiří Miklík

Head of Development
Aponia Software, s.r.o.

<http://www.aponia.cz>
jiri.miklik@aponia.com



aponia software®



Kdo jsme

- ryze česká společnost
- sídlo v Brně, obchodní pobočka ve Varšavě
- dynamicky se rozvíjející
- s mladým kolektivem
- pracujeme na zajímavých projektech

S kým spolupracujeme

- Tele Atlas
- Microsoft
- CEDA
- ShoCart
- Freytag & Berndt
- T-Mobile Czech Republic
- a další ...

Cílové trhy

- střední a východní Evropa
 - Rakousko
 - Polsko
 - Estonsko, Lotyšsko, Litva
 - Rusko (Moskva, Petrohrad)



Core business

- vývoj SW a poskytování kompletních řešení
- produkty pro mobilní platformy
 - Windows Mobile a Windows CE.NET
 - stěžejním produktem je navigační systém **Be-on-road**
 - výukové aplikace Pocket Translator a Teacher



Be-on-road

- navigační software pro nejširší masu
- koncept klade důraz na jednoduchost
- co nejmenší počet nastavení
- přehledné zobrazení trasy při navigaci
- „lidská“ hlasová navigace



Vývoj Be-on-road

- základní části projektu
 - analyzovaná zdrojová mapová data (ShapeFile)
 - návrh a import do vlastního formátu
 - Zdrojová data jsou ve velikosti cca 120 GB*
 - rychlé uživatelské rozhraní
 - rychlá lokalizace a příprava dat k vykreslení
 - vykreslení map
 - vyhledání trasy (celý graf obsahuje cca 40 mil. uzlů)
 - ohodnocení křižovatek a určení povelů
 - komunikace s GPS
 - vyhodnocení pozice z GPS
 - případné rychlé přepočtení trase
 - vizuální a optická navigace po trase



Koho hledáme

- schopné, samostatné vývojáře C++



Náplň

- optimalizace uložení dat pro vykreslení mapy i plánování cesty (velikost)
- optimalizace ohodnocení křižovatek (rychlost, správnost)
- optimalizace vykreslovacího engine (rychlost, texty, antialiasing atp.)
- optimalizace vyhodnocení pozice a sjetí z naplánované trasy (rychlost)
- vytváření dodatečné funkcionality
- vytváření utilit pro ulehčení vývoje

Co nabízíme

- zajímavé platové ohodnocení
- práci v mladém kolektivu
- práci na rozsáhlém a atraktivním projektu
- zázemí dynamicky se rozvíjející se společnosti
- možnost růstu a dlouhodobé spolupráce



Děkuji za pozornost!

Jiří Miklík

Head of Development
Aponia Software, s.r.o.

*<http://www.aponia.cz>
jiri.miklik@aponia.com*

