Ondřej Schrek

**Návrh tématu bakalářské práce**

**Analýza a realizace systému pro instant messaging**

Cílem bakalářské práce je analyzovat možnosti realizace a samotná realizace systému pro instant messaging. Systém bude tvořen serverovou a klientskou aplikací.

Aplikace budou napsány v jazyce Java. V klientské aplikaci bude navíc použita knihovna FX pro tvorbu uživatelského rozhraní. Ke komunikaci server – klient bude požit protokol SOAP.

Serverová aplikace bude poskytovat klientům:

* správu klientů (uživatelských účtů)
* uchovávání historie
* přenos multimediálních souborů
* zasílání broadcast zpráv

U serverové aplikace je kladen důraz na efektivní zvládnutí vyššího datového zatížení. Například pomocí NoSQL databází, efektivní algoritmy.

Klientská aplikace:

* poskytuje jednoduché prostředí a funkce jako ve známých IM
* multimediální soubory jsou zaintegrované do konverzace
* informuje o aktivitě přátel
* umožňuje nastavit stavy
* umožňuje skupinové konverzace
* umožňuje odběr broadcast zpráv