

# Projekt č. 14

### Název projektu

## FlyIM

### Specifikace funkčnosti

Snadná IM (Instant messaging) komunikace z mobilu.

Projekt by měl tři části:

- 1) klienta v J2ME (MIDP 2.0, CLDC 1.0 nebo 1.1)
- 2) proxy server
- 3) protokol mezi klientem a serverem (tzv. MMPP)

Návrhem tedy lze částečně přirovnat k Opeře Mini. Klient však bude mít další výhodu: nebude nutno jej mít spuštěný pořád. Pokud nebude spuštěn a uživateli dojde zpráva, bude automaticky spuštěn. Pokud by již byla spuštěna nějaká Java aplikace a telefon by nepodporoval spuštění více aplikací zároveň, chování by záleželo na telefonu. Podle zkušeností například Sony Ericsson K320i uživateli navrhne ukončení aktuální aplikace. Samotná IM komunikace mezi proxy serverem a serverem poskytovatele IM by probíhala přes XMPP.

Tento protokol byl zvolen z několika důvodů:

- otevřený protokol => spolehlivost
- snaha přiblížit Jabber uživatelům
- případné transporty mohou být na Jabber serveru
- někteří poskytovatelé IM nabízejí jako alternativu spojení právě XMPP

### Hodnotící kritéria

Server by měl mít funkčnost odpovídající Java aplikaci. Prvně uděláme jednoduchého klienta (=klienta+proxy), který by uměl přijímat a posílat zprávy a zpravovat stavy. Potom se jej budeme snažit rozšiřovat.

V plánu by byly hlavně tyto funkce:

- group chat (MUC)
- nastavení stavu (vč. offline) podle pravidel - např. časově (např. 20:00 - 6:00 offline) nebo podle situace (např. jiný stav pro vypnutého klienta)

## Soutěž VIP



- automatické on-line/off-line podle toho, zda je uživatel připojen k mobilní síti (via API)
- podpora transportů
- podpora nálad
- nějaká rozdílová synchronizace všech kontaktů

Také můžeme vylepšovat uživatelské rozhraní. Ten, kdo bude dělat Java aplikaci, má zkušenosti s BombusModem a může se jím inspirovat nebo něco udělat lépe.