



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název:** Simulátor akciové burzy  
**Student:** Bc. Jan J na  
**Vedoucí:** Mgr. Jan Starý  
**Studijní program:** Informatika  
**Studijní obor:** Po íta ové systémy a síť (magisterský)  
**Katedra:** Katedra po íta ových systém  
**Platnost zadání:** do konce letního semestru 2014/15

### Pokyny pro vypracování

Implementujte klient-server systém pro jednoduchou burzovní aplikaci. Nech server realizuje akciovou burzu se základními pokyny BUY a SELL.

Klientská aplikace představuje brokera, který udržuje záznamy o užívatelích, jejich historii a ú tu, p ipojuje se k burze, a zadává BUY/SELL pokyny.

Pro koncové uživatele vytvo te prostředí, ve kterém mohou zobrazovat aktuální pohyby na burze, svou obchodní historii a zadávat obchodní pokyny.

K implementaci využijte standardizované finan ní protokoly a již existující knihovny.

Dbejte na spolehlivost a rychlost vytvo eného systému nutnou pro v asné doru ení burzovních p íkaz .

Sí ový provoz a odezvu serveru optimalizujte p enášením nutného minima burzovních dat, kreslení graf delegujte v maximální možné mí e na klienta.

Prove te analýzu výkonnosti implementovaného systému a otestujte možnost jeho škálování.

### Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

L.S.

Ing. Tomáš Zahradnický, Ph.D.  
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.  
d kan

V Praze dne 8. února 2014