

Práce se nejprve věnuje diskuzi použitelnosti transakcí v peer-to-peer systémech, s tím výsledkem, že transakce mají smysl pro některé třídy aplikací určených pro peer-to-peer prostředí, a specifikuje požadavky na protokol pro řízení průběhu transakcí, který by byl vhodný pro peer-to-peer prostředí. Dále následuje úvod do platformy JXTA, která poskytuje prostředky pro běh peer-to-peer aplikací, a do protokolu BTP, který je určen pro řízení běhu dlouhotrvajících transakcí. Poslední část textu popisuje knihovnu BTP-JXTA, která umožňuje použití transakcí v aplikacích běžících na platformě JXTA, a kterou jsem implementoval v rámci této práce. Popis knihovny se zaměřuje na architekturu a důležité implementační koncepty a také na metodiku testování, která byla použita.