

Správa metadat je jednou z klíčových oblastí v moderních komponentových systémech. V současné době je nejpoužívanějším standardem pro správu metadat OMG MOF (Meta Object Facilities). Metadata definovaná podle tohoto standardu hrají důležitou roli při vývoji software pomocí MDA (Model Driven Architecture), kde aplikace vzniká postupnými transformacemi jejího konceptuálního modelu. V této diplomové práci je analyzován komponentový systém Fractal a je navržen jeho metamodel pomocí MOF. Návrh metamodelu je obtížný kvůli existenci několika úrovní, na kterých může komponentový systém modelu Fractal vyhovovat. V této práci je navržen metamodel použitelný pro komponentový systém libovolné úrovně.