

SOFA2 je komponentový systém založený na vytváření a uchování komponent v distribuovaném prostředí. Tento systém podporuje komponentovou hierarchii, což znamená, že lze několik komponent sloučit do jedné komponenty. Součástí tohoto systému jsou koncepty, které popisují návrh možných dynamických rekonfigurací architektury, které jsou nezbytné pro běh jakékoliv reálné složitější aplikace. Tyto koncepty jsou výjimečné hlavně tím, že návrh jednotlivých dynamických rekonfigurací je vytvářen už v době návrhu architektury aplikace a tedy se jimi běh aplikace musí řídit. Tyto dynamické rekonfigurace spočívají ve vytváření/ničení dynamických komponent a vytváření/ničení propojení mezi jednotlivými komponentami, díky čemuž se aplikace mohou lépe adaptovat nově vzniklým situacím. Cílem této teze je ověřit návrh těchto konceptů pomocí implementace prototypu pro SOFA2 a ověřit jejich korektnost a použitelnost na testovacích aplikacích.