

Persistentní datové struktury v C

Abstrakt: Tato práce popisuje návrh a implementaci frameworku pro vytváření persistentních stromových datových struktur a vzorovou implementaci těchto struktur. Rozebírá, jak efektivně takové struktury implementovat a zajistit uživateli pohodlný a transparentní přístup k datům. Popisuje, jaké služby by měla persistentní vrstva poskytovat a snaží se navrhnout takové rozhraní, které umožní snadnou změnu datového úložiště. Dále z výkonového hlediska srovnává tři různá datová úložiště, která byla využita pro zajištění stálosti dat. Dle provedeného měření určí, zda je tento přístup použitelný, případně pro který druh aplikací.

Klíčová slova: persistentní stromy, C, datové struktury