

## Резюме

**Дипломна Работа:** JProfiler – инструмент за оптимизиране на Java приложения

**Дипломант:** Иво Митков Карабашев

**Фак.номер:** 42625

**Специалност:** Информатика

**Специализация:** Информационни и комуникационни технологии

**Научен ръководител:** Сергей Върбанов

**Дата на защита:** 14.Сеп.2005г.

**Ключови думи:** Java

**Анотация:** Настоящата дипломна работа описва система за проследяване и събиране на статистическа информация от Java приложения. Теоретично се изследват проблемите с неефективното използване на ограничените ресурси при разработване на приложения написани на езика за програмиране Java и някои методи за тяхното предотвратяване. Практическата част се илюстрира с представянето на конкретно разработено за целта приложение, подпомагащо автоматизираното откриването на тези проблеми.

Първата от двете основни части, които са дефинирани в изложението, разглежда основни препоръки за оптимизация, описва и илюстрира със схеми типовете загуба на памет. Разгледани са технологиите, които предлага езика за програмиране Java и по-специално интерфейса JVMPi (Java Virtual Machine Profiler Interface), средата и платформите върху които работи, мястото и възможностите, които интерфейса предлага за профилиране. Във втората основна част се описва реализацията на конкретния проект, като част от дипломната работа, както и съвети за работа на потребителя. Графичният интерфейс е базиран изцяло на Java, а агента който комуникира с виртуалната машина е написан на C, с минимално количество платформено зависим код. Връзката между агента и графичния интерфейс е по мрежов път, чрез специално разработен за целта протокол. Задачата има за цел да демонстрира теоретическото описание в изграждането на една реално работеща система. Направена е технологична схема на проекта, която чертае подробен план за разработка на приложението. Прави се подробен анализ на софтуерната разработка, като се следва технологичната схема на проекта.

Заклучението обобщава и анализира постигнатите в разработката цели и описва насоките за бъдещо развитие на проекта.