

ПРОБЛЕМЫ РУЧНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ПАМЯТИ В JAVA

Косовский М.О.

Республиканское высшее учебное заведение

«Крымский гуманитарный университет»,

г. Ялта

В работе рассмотрены способы избежания проблемы утечки памяти в языке программирования JAVA. Большинству разработчиков известно, что сборщик мусора в Java не является универсальным механизмом, позволяющим программисту полностью забыть о правилах использования памяти и о том, в каких случаях осуществляется его работа. Как избежать проблемы с утечками памяти: 1. Используйте профайлеры. Профайлер помогает увидеть, какие объекты располагаются в куче (а также просмотреть их прямо по экземплярам), что позволит на ранних стадиях отловить утечки. Набрав в Google "java profiler", вы увидите, что наиболее популярными инструментами являются YourKit и JProfile, которые являются платными. Бесплатным аналогом является VirtualVM(который входит в состав JDK, начиная с версии 6) 2. Осторожнее используйте строковые операции, особенно в случаях, когда программа работает над обработкой множества текстовых данных. 3. Всегда внимательно следите, нужны ли вам нестатичные внутренние классы, статичные переменные 4. Очищайте коллекции объектов после того, как данные были обработаны и не нуждаются в дальнейшем использовании

Выводы. В результате написания статьи была решена проблема ручной работы с памятью в виртуальной машине JAVA. Выделено 4 способа освобождения ресурсов из памяти.