М18 Ш04

Куткин Роман Александрович

В чем особенность блока finally? Всегда ли он исполняется? Когда поток завершает свое выполнение?

1)Когда исключение передано, выполнение метода направляется по нелинейному пути. Это может стать источником проблем. Например, при входе метод открывает файл и закрывает при выходе. Чтобы закрытие файла не было пропущено из-за обработки исключения, был предложен механизм finally.

Ключевое слово finally создаёт блок кода, который будет выполнен после завершения блока try/catch, но перед кодом, следующим за ним. Блок будет выполнен, независимо от того, передано исключение или нет. Оператор finally не обязателен, однако каждый оператор try требует наличия либо catch, либо finally. Код в блоке finally будет выполнен всегда.

Поток закончит выполнение, когда завершится его метод run() или call(). Для главного потока это метод main().