

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В .NET FRAMEWORK 4.0

А.В. ПРИВАДО, А.А. ЩЕБРОВА

.NET Framework — программная технология от компании Microsoft, предназначенная для создания обычных программ и веб-приложений. в мае 2009 г. появилась бета-версия Framework 4.0 с новыми конструкциями для поддержки функционального и динамического программирования, значительно расширяющими возможности разработчиков, но и требующими обновления модели безопасности.

В среде .NET Framework используется механизм защиты Code Access Security, позволяющий ограничивать доступ коду к ресурсам компьютера. В версии Framework 4.0 механизм Code Access Security претерпел множество изменений, направленных на облегчение его использования. Систему безопасности .NET Framework можно представить совокупностью следующих служб: безопасность типов (TypeSafety), аутентификация (Authentication), авторизация (Authorization), полномочия (Permissions), политики безопасности (Security Policy). Нами было проведено сравнение последней версии служб безопасности с предыдущими их версиями.

Проведённый анализ выявил существенные улучшения в модели безопасности новой версии .NET Framework, модель стала более простой для работы и как следствие будет чаще использоваться разработчиками, что повысит безопасность приложений. Актуальность данного исследования обусловлена недостаточным объёмом русскоязычного материала по данной теме ввиду новизны технологии.