

**К. В. Чеушев, А. Ф. Марко**  
(УО «БГУИР», Минск)

## **РАЗРАБОТКА РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ВЕРСИЙ ПРОЕКТОВ ПРИ СБОРКЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

При работе с системами контроля версий, такими как Team Foundation Server (TFS) от компании Microsoft, возникает необходимость поддерживать большой функционал в течении работы. Одной из таких необходимостей является отслеживание номера версии при

сохранении выполненной работы (check In, commit), которую осуществляет TFS, присваивая унифицированный номер (Id) каждому сохранению. Однако существует проблема, заключающаяся в том, что данная система контроля версий не отслеживает версии файлов проектов после многократных сборок и выпусков программных продуктов, в результате чего невозможно отслеживать какие файлы претерпели изменения в последующих сборках относительно предыдущих.

Таким образом, целью настоящей работы является разработка программного продукта, который был бы интегрирован в систему контроля версий и обеспечивал отслеживания изменений версий файлов, проектов при выпуске очередной сборки.

При разработке программного продукта использовалась возможность от компании Microsoft [1] расширять интегрированную среду разработки Visual Studio, а также внедрения в систему контроля версий TFS и расширения её функционала. Для создания расширения Visual Studio в виде графических окон представления программного продукта, использовалась технология WPF, а также при встраивании в систему контроля версий, один из подходов ООП – наследования от интерфейса API системы контроля версий TFS.

Таким образом разработан программный продукт как расширение (plugin) для интегрированной среды разработки (Integrated Development Environment) Visual Studio 2017, который путем интегрирования с системой контроля версий Team Foundation Server позволяет отслеживать изменения файлов при выпуске новой сборки программного продукта.

### **Литература**

1 Arora, T. Microsoft Team Foundation Server Cookbook // T. Arora. – Birmingham B3 2PB, UK, 2016. – 309 p.