

Национальный Исследовательский Университет
Московский Энергетический Институт
Кафедра прикладной математики

Лабораторная работа 13
«Автоматизация сборки программного продукта»
По предмету «CASE-технологии разработки программных средств»

Студент: Олег Авдиенков

Группа А-13-07
Преподаватель: Куриленко И.Е.

Москва 2012

Задание

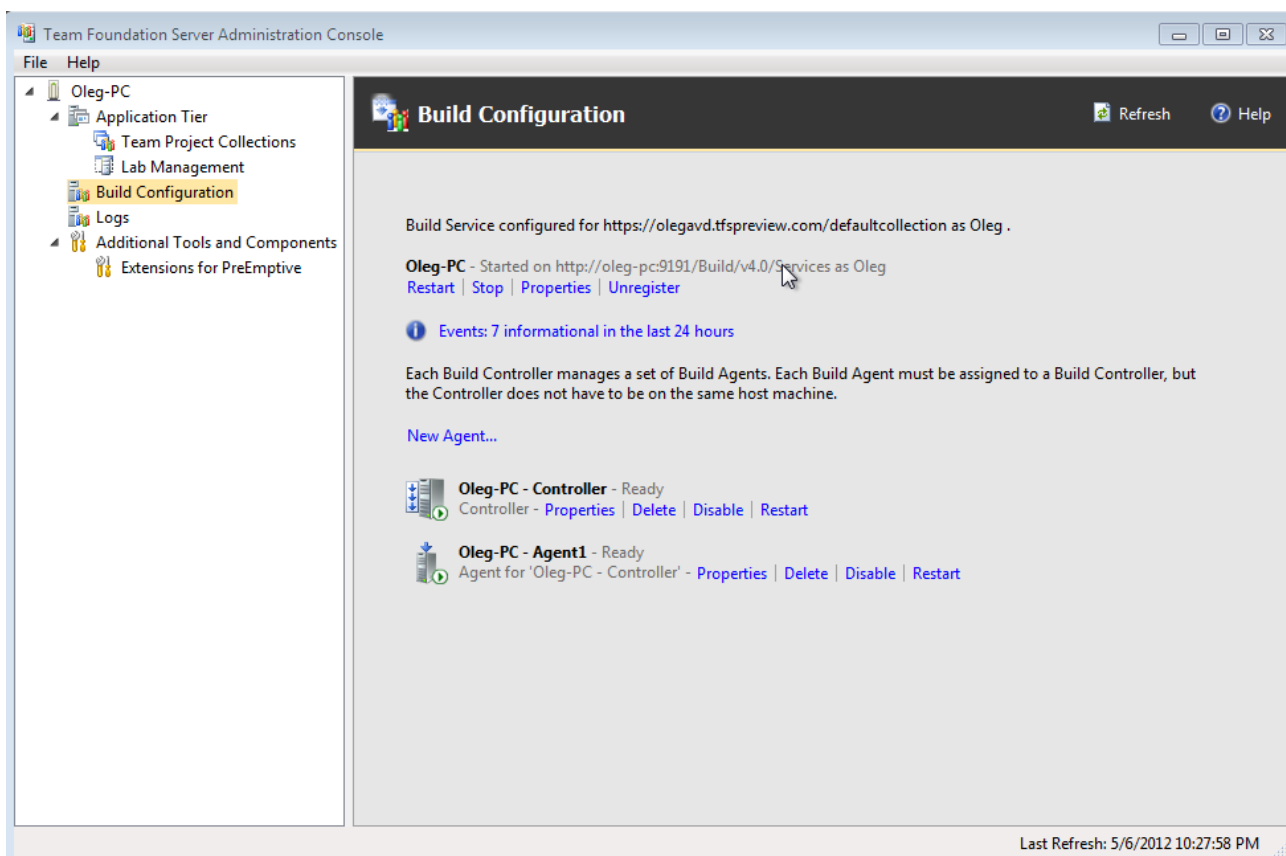
Научиться организовывать автоматизацию процесса сборки программного проекта

Описание процесса работы

В процессе работы используется Team Foundation Server 11.

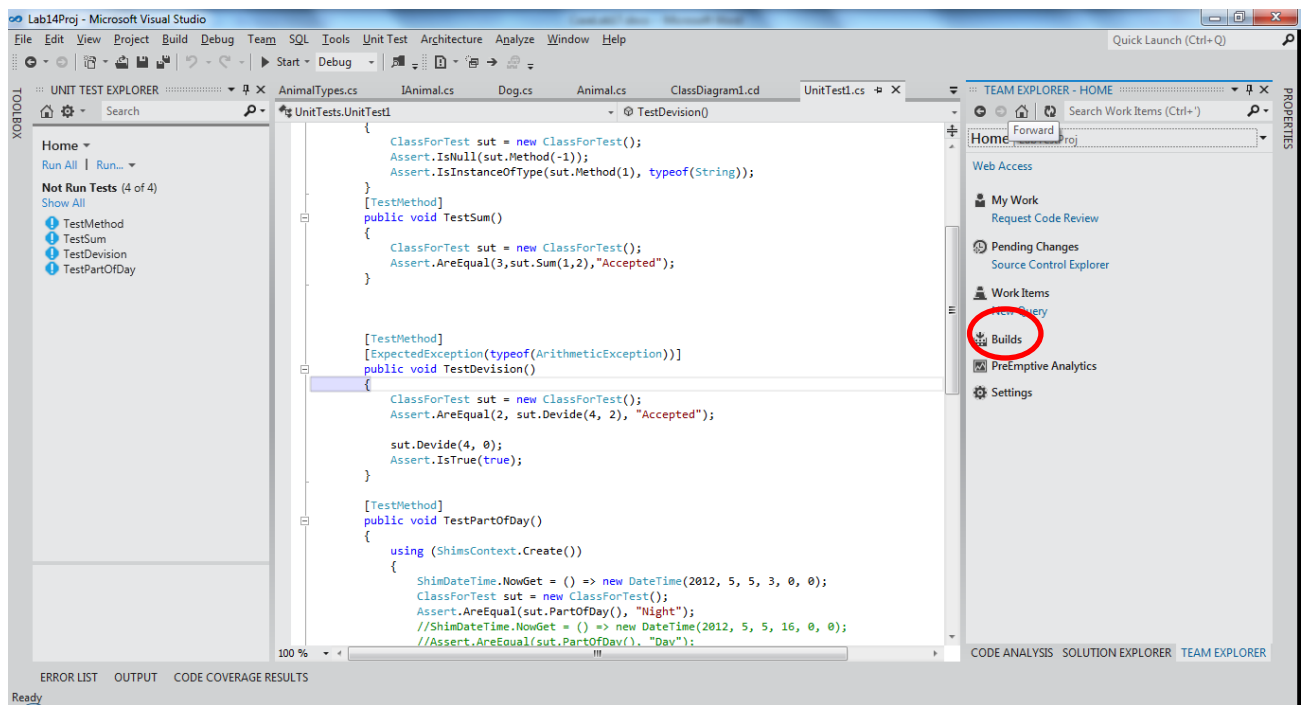
Сервер сборки приложений

Team Foundation Server предоставляет мастер настройки сервера сборки приложений. После настройки панель управления сервером выглядит так.

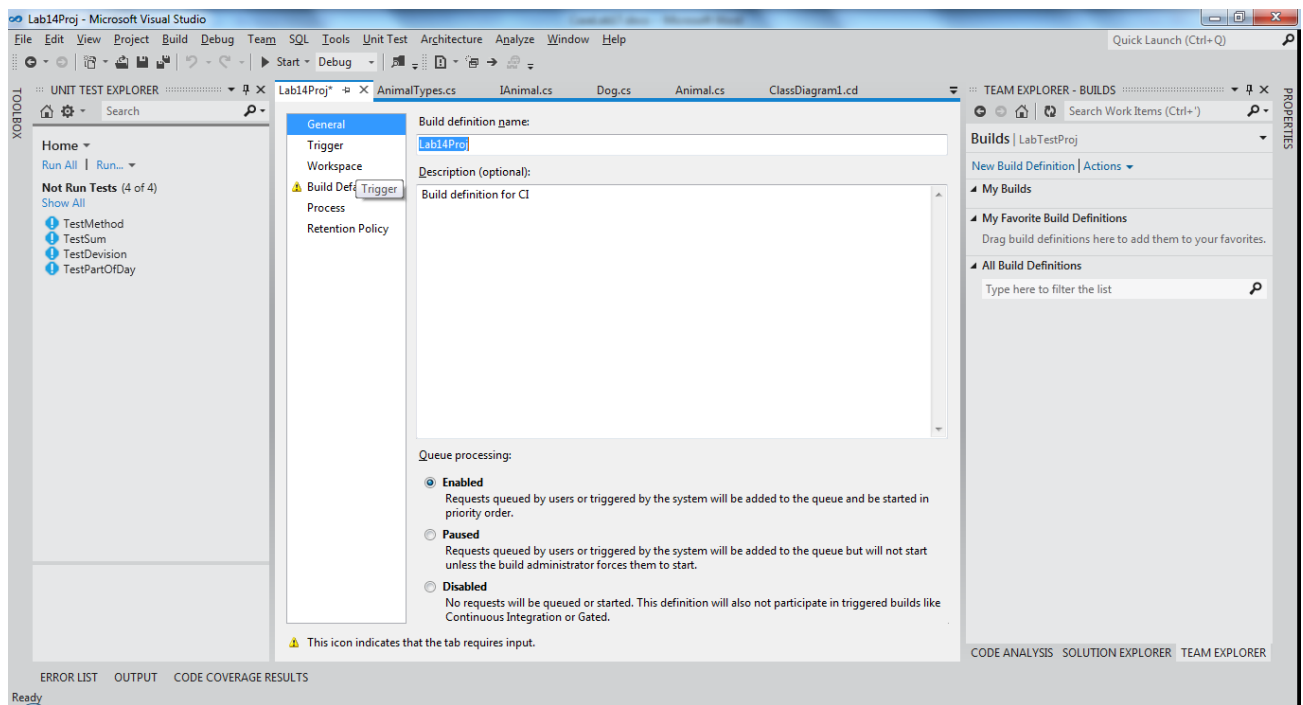


Настройка процесса сборки приложения

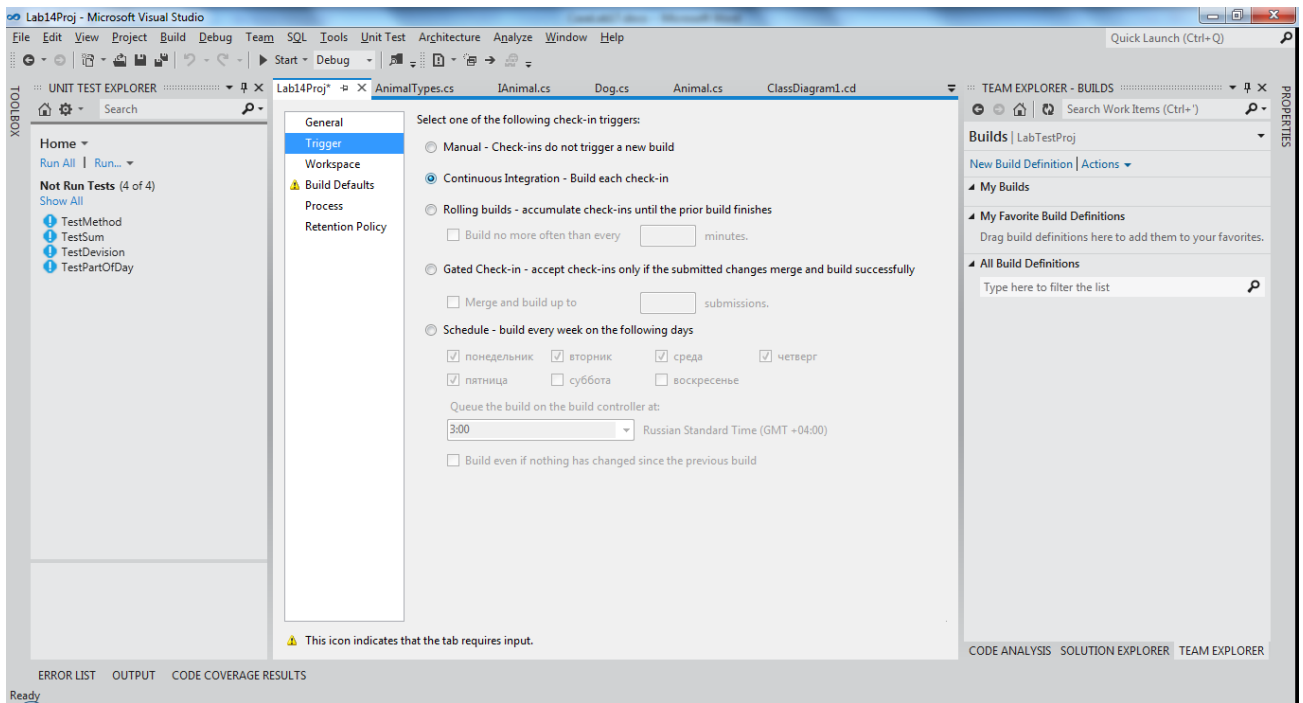
Настройка процесса сборки будет проводиться из панели Team Explorer Visual Studio 11.



В окне создания нового сценария сборки указывается описание данного сценария сборки

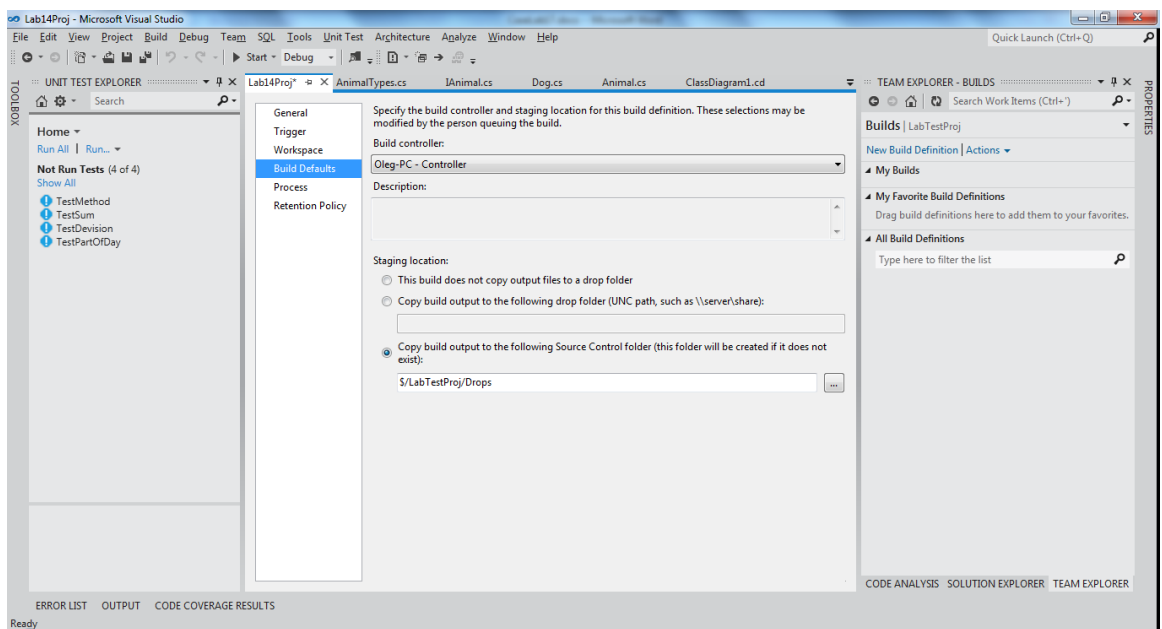


Настраивается время или событие, когда необходимо запускать сборку проекта

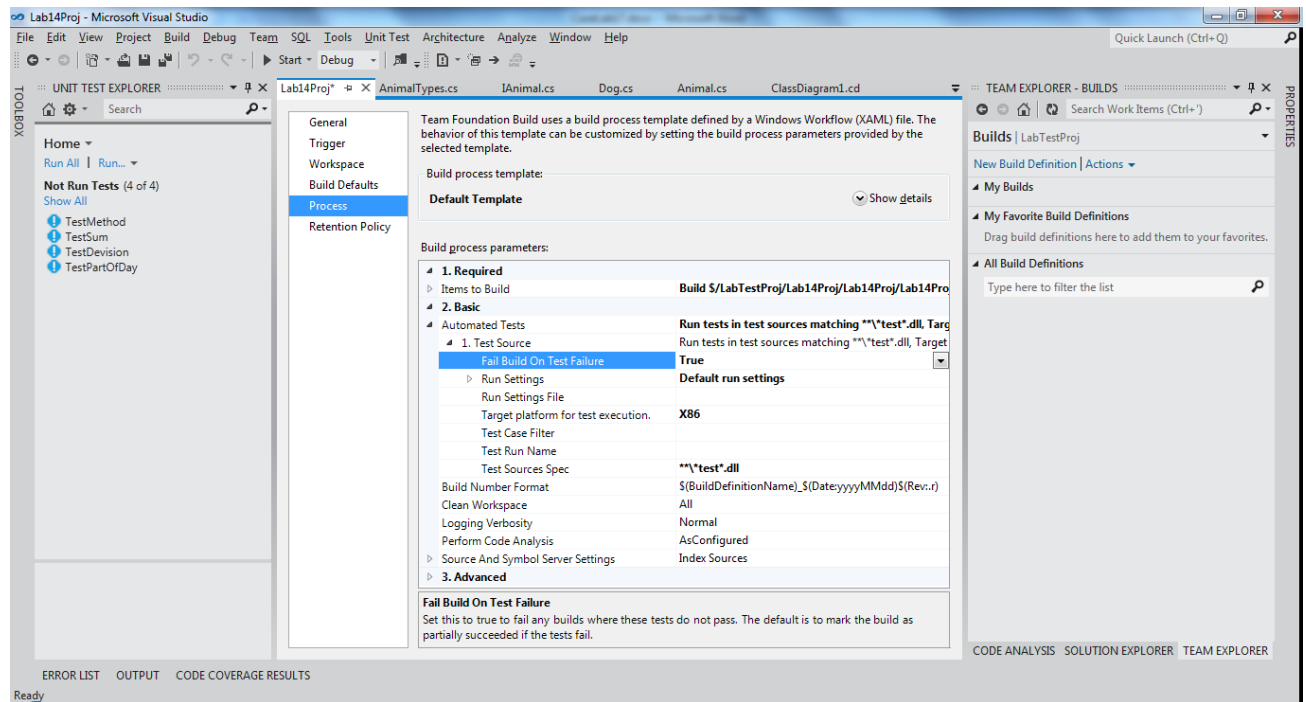


- Manual – только ручной запуск
- Continuous Integration – при каждом добавлении кода в систему контроля версий
- Rolling builds – накапливает код добавленный за несколько раз в систему контроля версий, затем запускает процесс сборки
- Gated Check In – допускает сохранение кода в репозиторий только в случае удачной сборки
- Schedule – сборка по расписанию

Указывается компьютер, на котором будет происходить сборка проекта, в данном случае выбран Build Server. Также указывается куда сохранять результаты сборки.

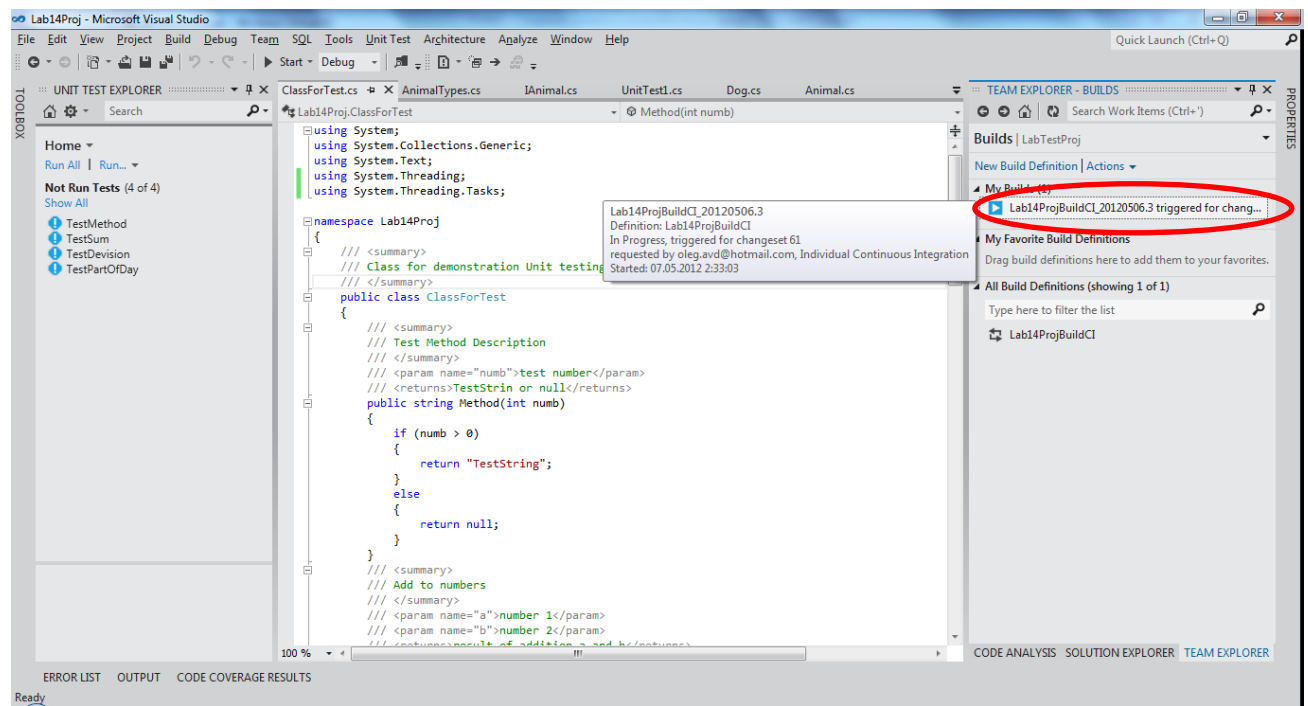


Можно настроить запуск автоматических тестов, при создании сборки

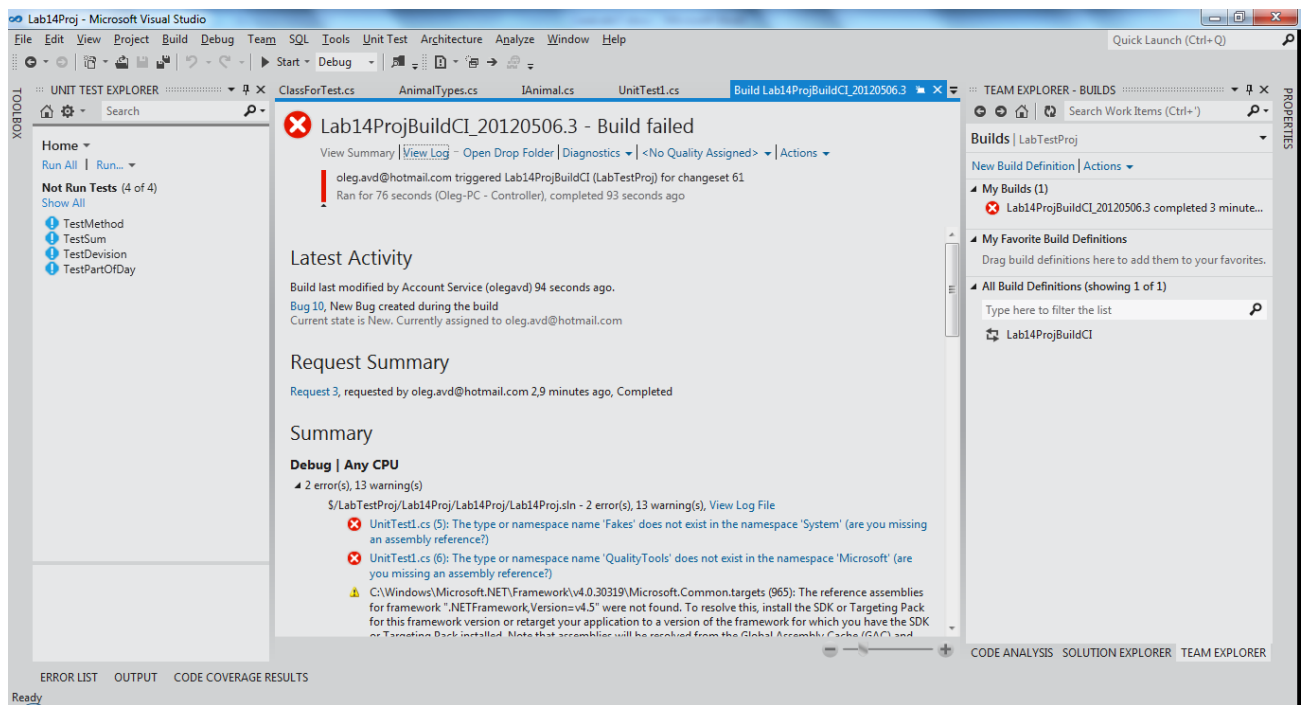


Запуск процесса сборки

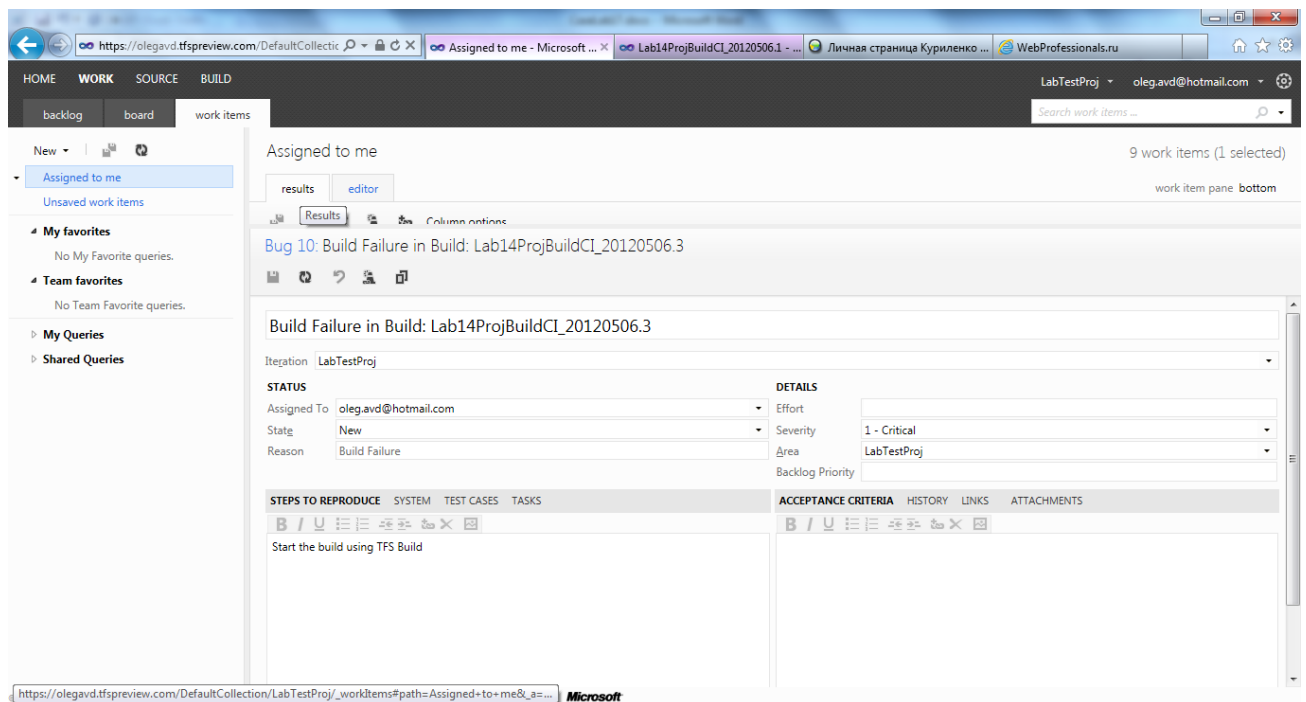
Так как при настройке сценария сборки был выбран метод непрерывной интеграции, то при каждом добавлении кода в репозиторий запускается сборка проекта.



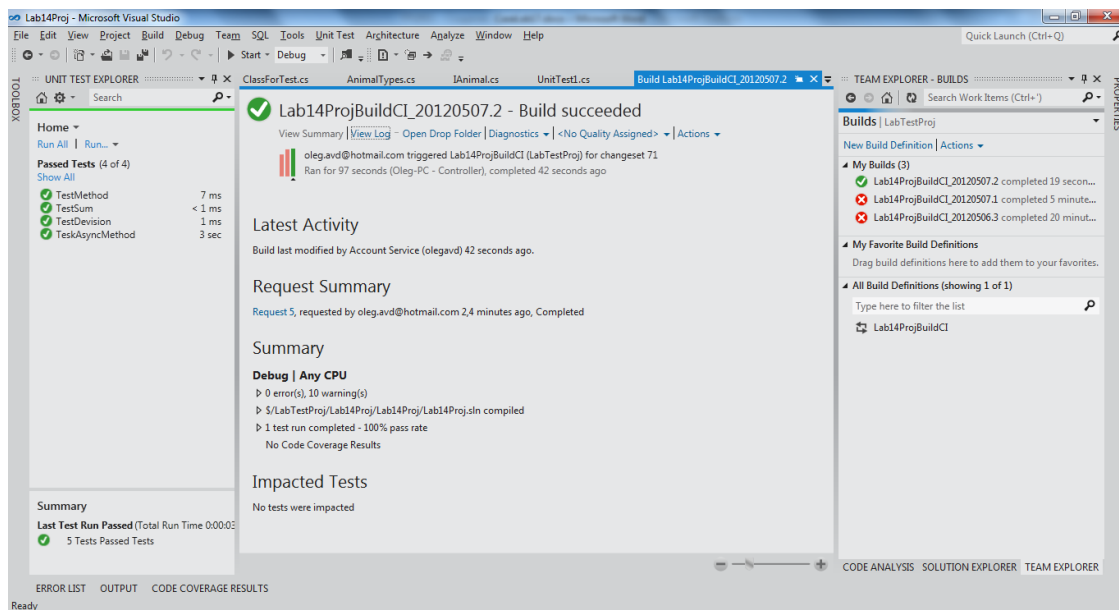
По завершению процесса сборки можно посмотреть результат



Также созданы записи о новых багах и информация о них добавлена в Backlog спринта.

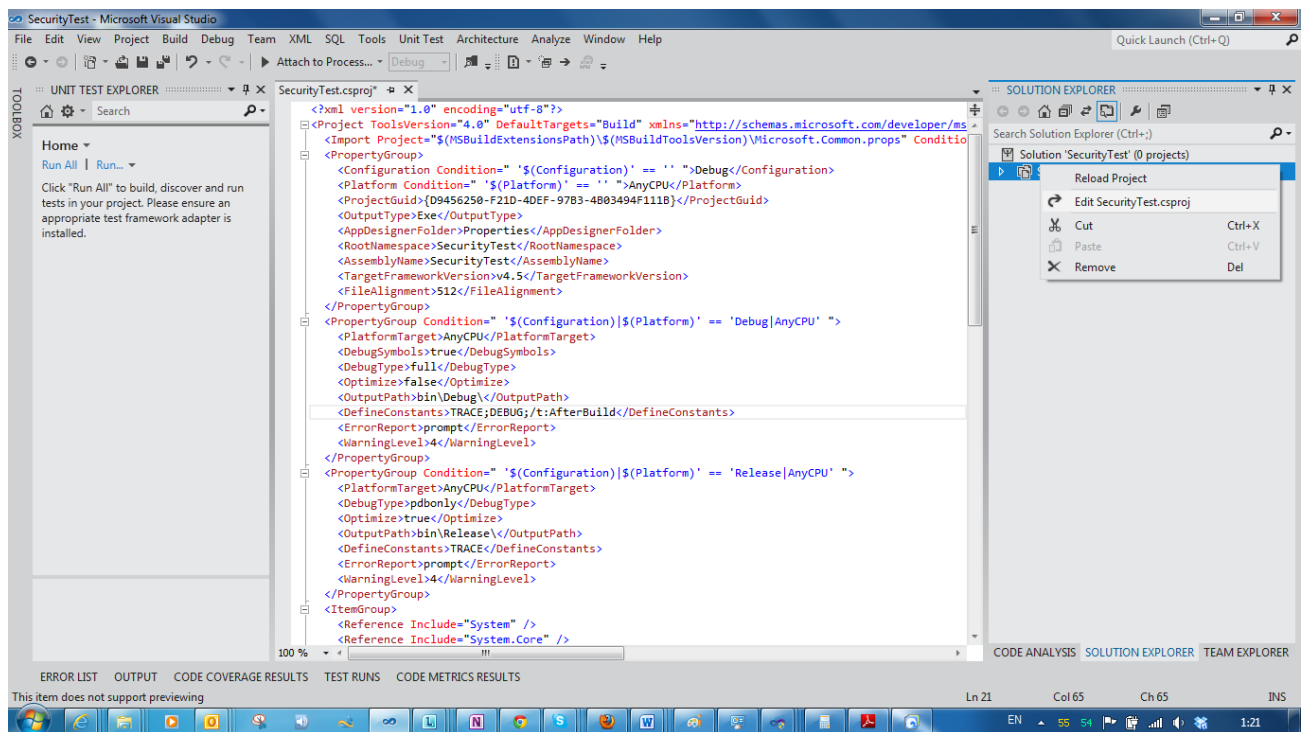


После исправления ошибок и добавления исправленного кода в репозиторий, сборка запустилась еще раз и прошла успешно.



Кастомизация процесса сборки

Файл проекта описывает процесс сборки. Изменив его, можно назначить на выполнение дополнительные действия, которые будут выполняться в процессе сборки проекта.



Напишем команду, которая будет копировать скомпилированный exe файл в отдельную папку.

```
<PropertyGroup>
  <PostBuildEvent>copy "$(TargetDir)$(ProjectName).exe" "C:\codeFiles\backup\"
</PostBuildEvent>
```