



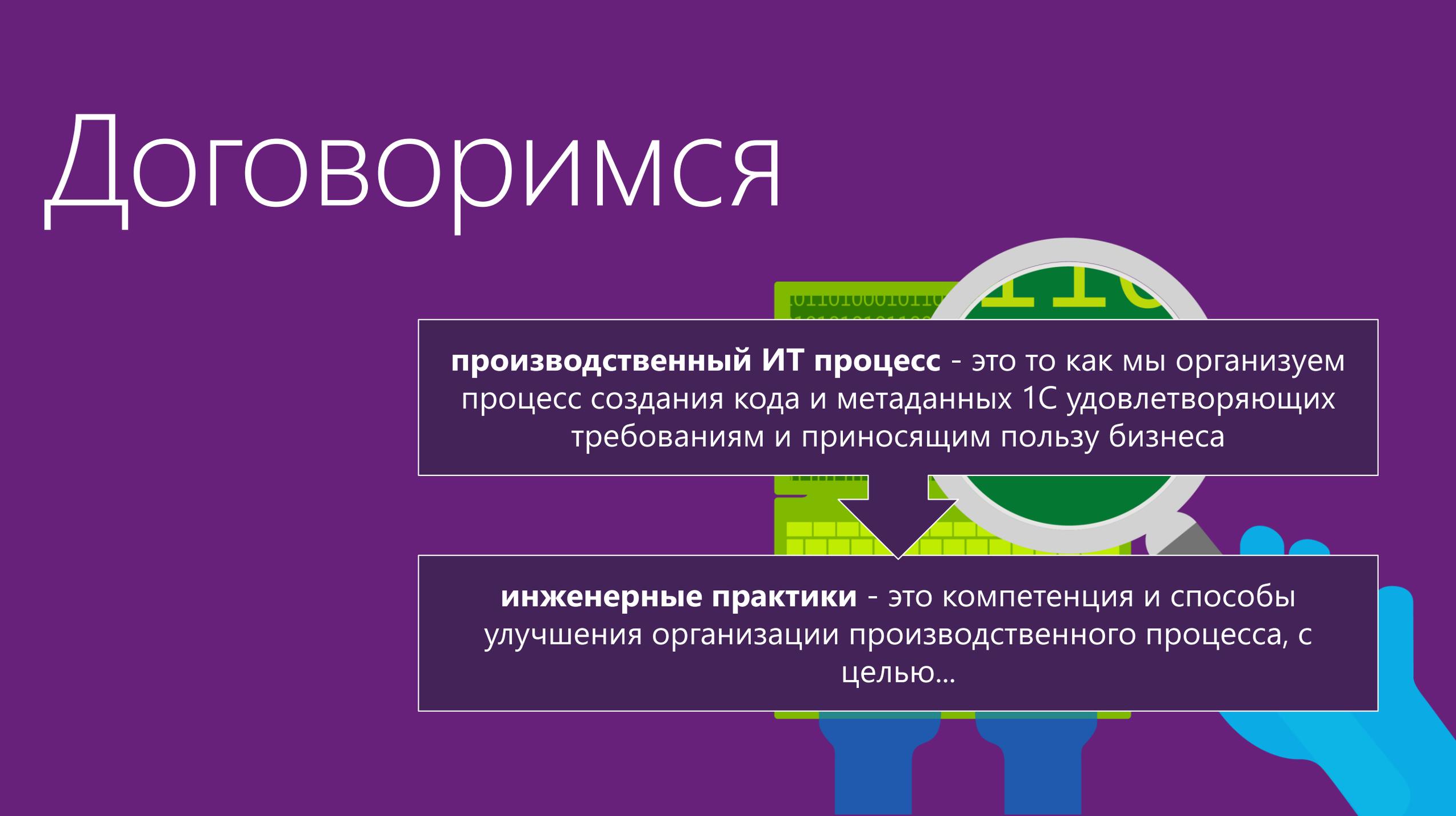
Инженерные практики в 1С (средствами VSTS)

Alexey Lustin
SilverBulleter's, LLC



Microsoft

Договоримся



производственный ИТ процесс - это то как мы организуем процесс создания кода и метаданных 1С удовлетворяющих требованиям и приносящим пользу бизнеса

инженерные практики - это компетенция и способы улучшения организации производственного процесса, с целью...

Инженерная практика

- это способ сокращения издержек в этапе производственного процесса, и принятия управленческих решений по оптимизации блока процесса

Инженер и ALM

Portfolio backlogs

Portfolio backlogs provide a way to group related items into a hierarchical structure. You can

+ New top level portfolio backlog

Backlog

Epics

Features

Work item types

Epic (default)

Feature (default)

CI

CD

User Story

PBI

История

RUP

Waterfall

ALM (SDLC)

PMI

CMMI

SAFe (AGILE)

DevOps

NoOps

NoIT

Почему выбирают VSTS

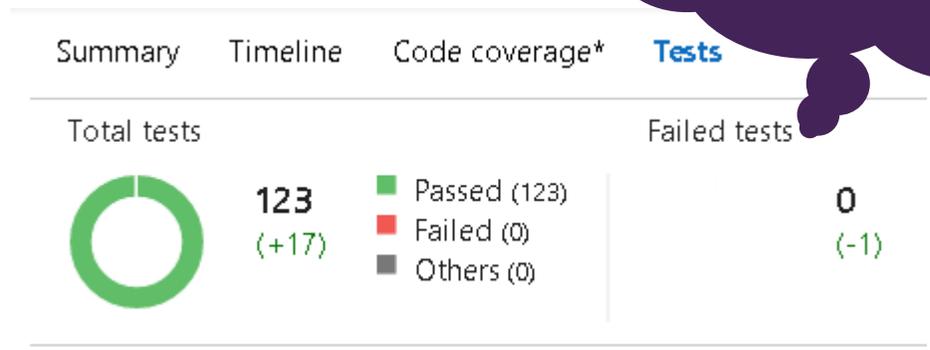
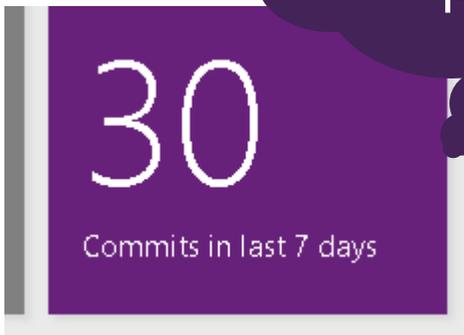


История авторов

```
9a35fab6 Alexey Lustin 24.11.2016 301 Если ИндексСтрокиФункциональности = Неопределено Тогда
302 Сообщение = Новый СообщениеПользователю;
303 Сообщение.Текст = "Не корректное содержание feature файла! Не удалось найти заголовок пользовательской истории.";
304 Сообщение.Сообщить();
...
...авить (ИндексСтрокиФункциональности, ТегНумерации + НомерФ...
...вить (ИндексСтрокиФункциональности + 1, "");
```

А они вообще работают

+17 тестов ;-)



Инженерная практика - это инструмент помощи и инструмент управления

Как сделать так, чтобы 1С разработчики работали в VSTS

Создать проект

Контролировать
объем активностей

The screenshot displays the VSTS interface for a user named 'vanessa-agiler'. The main navigation bar includes 'Home', 'Code', 'Work', 'Build & Release', and 'Test'. The 'Overview' page is active, showing a 'Welcome' message and a 'Full list of work items (2)' table.

ID	Work Item...	Title	Assigned To	State
1	Epic	Создать автоматическую сборку		New
2	Feature	Создать проект и подключить выгрузку исходников		New

Other visible components include:

- Sprint 1**: 24 ноября - 8 декабря
- New Work Item**: Form with 'Enter title' and 'Bug' dropdown.
- Work**: Links for Backlog, Board, Task board, and Queries.
- Simple CI-CD Process for 1C Enterprise Development**: A list of tasks including 'sync WorkItems with src-code', 'smoke testing run', and 'import test result to build process'.
- Простая инкрементальная сборки**: A bar chart showing build activity, with a red 'x' icon and date '24.11.2016'.
- Test results trend**: A line chart showing 'Failed tests' (red) and 'Pass percentage' (green) over time.
- vanessa-agiler (...)**: A purple card showing '3 Commits in last 7 days'.
- Work in Progress**: A blue card showing '0 Work items'.

Как заставить разработчиков заходить на портал VSTS

- Показать историю исходников из 1С хранилища

```
vanessa-agiler | Home | Code | Work | Build & Release | Test  
vanessa-agiler | Files | History | Branches | Pull Requests  
vanessa-agiler  
  src/cf  
    BusinessProcesses  
    Catalogs  
    CommandGroups  
    CommonForms  
    CommonModules  
    ОбщегоНазначенияВызов...  
    ОбщегоНазначенияКлиент...  
    ОбщегоНазначенияКлиент...  
    ОбщегоНазначенияСерве...  
  Module.bsl  
  <|> ОбщегоНазначенияВызов...  
  <|> ОбщегоНазначенияКлиент...  
  <|> ОбщегоНазначенияКлиент...  
  <|> ОбщегоНазначенияСерве...  
  CommonPictures  
  DataProcessors  
master | vanessa-agiler / src / cf / CommonModules / ОбщегоНазначенияСервер / Ext / Module.bsl  
Contents | History | Compare  
Edit | Download  
1  
2 Функция ПолучитьИмяСправочникаПоСсылке(СсылкаНаСправочник) Экспорт  
3 Возврат СсылкаНаСправочник.Метаданные().Имя;  
4 КонецФункции  
5  
6 Функция ПолучитьКаталогПроекта(Ссылка) Экспорт  
7 Результат = "";  
8  
9 Запрос = Новый Запрос;  
10  
11 Если ТипЗнч(Ссылка) = Тип("СправочникСсылка.ПользовательскиеИстории") Тогда  
12 Запрос.Текст =  
13 "ВЫБРАТЬ  
14 | ПользовательскиеИстории.Владелец.Владелец.КаталогПроекта КАК КаталогПроекта  
15 | ИЗ  
16 | Справочник.ПользовательскиеИстории КАК ПользовательскиеИстории  
17 | ГДЕ  
18 | ПользовательскиеИстории.Ссылка = &Ссылка";  
19  
20 ИначеЕсли ТипЗнч(Ссылка) = Тип("СправочникСсылка.БизнесЦели") Тогда  
21 Запрос.Текст =  
22 "ВЫБРАТЬ  
23 | БизнесЦели.Владелец.КаталогПроекта КАК КаталогПроекта  
24 | ИЗ  
25 | Справочник.БизнесЦели КАК БизнесЦели  
26 | ГДЕ  
27 | БизнесЦели.Ссылка = &Ссылка";  
28  
29 ИначеЕсли ТипЗнч(Ссылка) = Тип("СправочникСсылка.Проекты") Тогда
```


Как убедиться, что все хорошо

Build succeeded

Build 12 
Ran for 50 seconds (Hosted), completed 6,1 minutes ago

Summary Timeline Code coverage* **Tests**

Total tests: 106 (+106)
Failed tests: 1 (+1)
Pass percentage: 99,05% (+99%)
Run duration: 0s (+0)

Test	Failing since	Failing build	Duration
88/89 Passed - УпрФорма # тесты_Отк...			0:00:52.758
ОбщаяФорма.УниверсальнаяФормаО...	7 minutes a...	Current build	0:00:00.384

ОбщаяФорма.УниверсальнаяФормаОтчета
Failed
Duration 0:00:00.384, 7 minutes ago

Error message

```
{ВнешняяОбработка.тесты_ОткрытиеФормКонфигурации.Форма.УправляемаяФорма.Форма(291)}: Ошибка при вызове метода контекста (0 ТестируемаяФорма = ОткрытьФорму(ПолноеИмяФормы, ПараметрыФормы, КлючВременнойФормы); по причине: Получать форму объекта - только для конкретного отчета
```

Attachments (0) Bugs (0)
No attachments No linked bugs

Requirements (0)
No linked requirements

Тесты с указанием строки кода

Как убедиться, что все хорошо

Проверить привязку
помещений
в хранилище 1С
к рабочим элементам

Builds Releases Task Groups Explorer

Build Definitions / Проверка правильности сообщений в хранилище 1С

Summary History Deleted

Details

Repository vanessa-agiler

Default queue Default | Manage

Last updated by Super SilverBulleter's | 24 ноября 2016 г. 11:33

BUG 4

4 В хранилище 1С помещен код без привязки к требованию

Unassigned 0 [Add tag](#)

State New Area vanessa-agiler

Reason New defect reported Iteration vanessa-agiler\Sprint 1

Repro Steps

B I U

Посмотрите версию https://silverbulleters.visualstudio.com/_git/vanessa-agiler/commit/0ad3b6b293285de9d25769f08bb36d3af9b1f391

Автор **Alexey Lustin**

поместил код без привязки к требованию и его номеру

Как это сделать и что нужно ?

2 сборочных агента TFS

- Для хранилища 1С
- Для автоматического тестирования



2 сборочных линии

- Для синхронизации исходников
- Для автоматического тестирования

Что дальше

- Настраивать процессы VSTS (TFS)

The screenshot shows the 'Work Item Types' configuration page in Azure DevOps. The user is logged in as 'Vanessa Agile'. The page is titled 'Bug: Layout'. The left sidebar shows a list of work item types: Bug (selected), Epic, Feature, Issue, Task, Test Case, Test Plan, Test Suite, and User Story. The 'Bug' type is expanded to show sub-sections: Overview, Layout (selected), Fields, States, and Backlogs. The main content area shows the 'Layout' configuration for the 'Bug' type. It includes a header 'Bug: Layout' and a description: 'For each work item type, you can add, modify, move or remove cu'. Below this are three sections: 'Details', 'Repro Steps', and 'System Info'. Each section has a 'New field' button and a 'New group' button. The 'Details' section has a 'New page' button and a refresh icon. The 'Repro Steps' and 'System Info' sections each have a 'Text (multiple lines)' input field.

Vanessa Agile Overview **Work Item Types** Fields Security

+ New work item type

Bug

Overview

Layout

Fields

States

Backlogs

Epic

Feature

Issue

Task

Test Case

Test Plan

Test Suite

User Story

Bug: Layout

For each work item type, you can add, modify, move or remove cu

New field New group New page | Refresh

Details

Repro Steps

Text (multiple lines)

System Info

Text (multiple lines)

Что дальше

- Расширять процесс сборки и развертывания

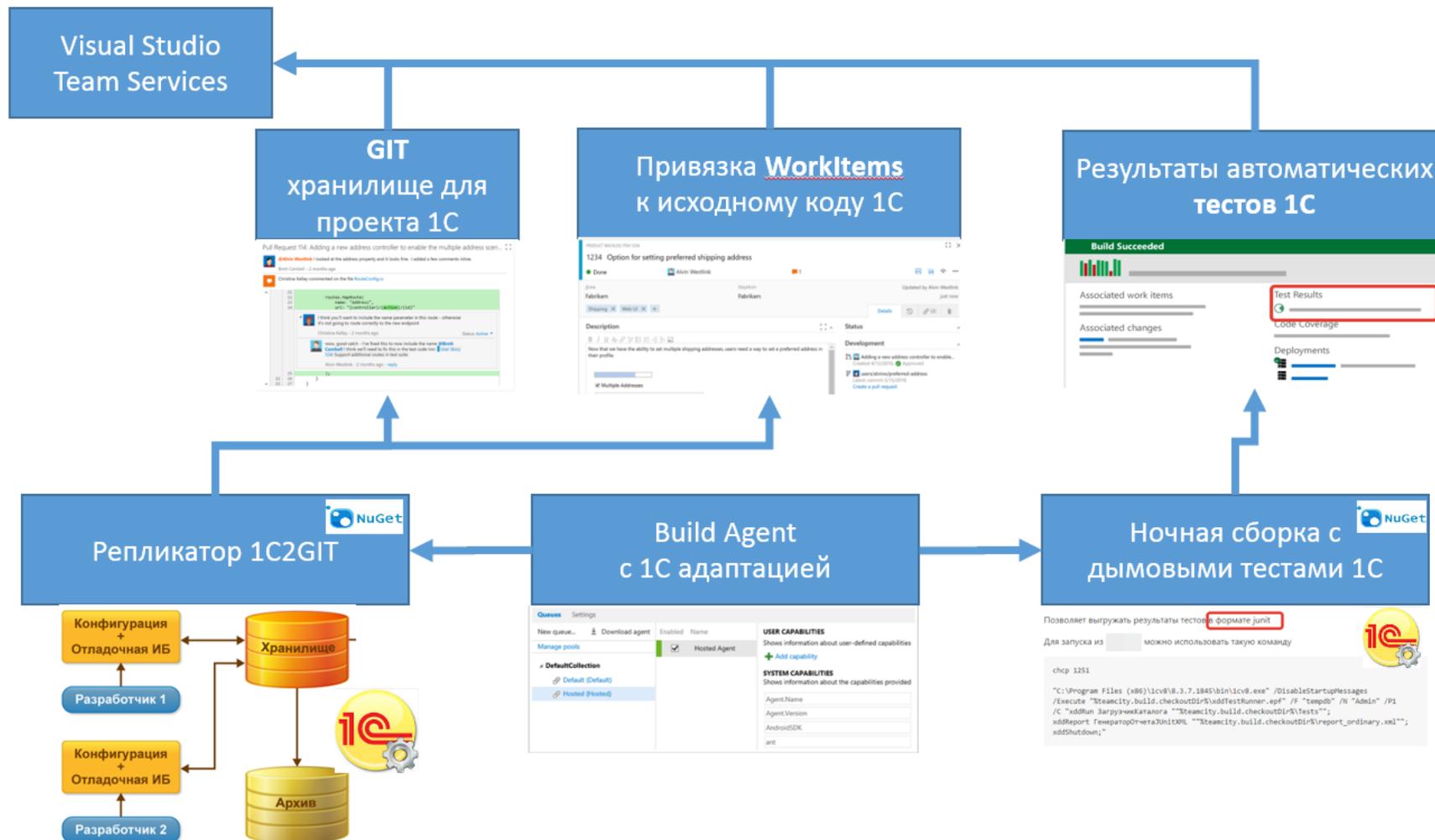
The screenshot displays the 'Explorer' view in Azure DevOps. At the top, it shows the definition name 'Definition*: Развёртывание на UAT контуре' with an edit icon and a link to 'Releases'. Below this are tabs for 'Environments', 'Artifacts', 'Variables', 'Triggers', 'General', 'Retention', and 'History'. A toolbar contains a refresh icon, a 'Save' button, and a '+ Release' dropdown. The main area is split into two columns. The left column has a '+ Add environment' dropdown. Two environment cards are visible: 'Windows окруж...***' with '0 tasks' and 'Linux окружение ***' with '2 / 2 tasks enabled'. The right column has a '+ Add tasks' dropdown. Under the 'Run on agent' section, two tasks are listed: 'Copy files from Windows Machine File Copy *' and 'Run PowerShell on PowerShell on Target Machines *'. A light blue notification bar at the bottom right of the task list contains a terminal icon and the text 'Run PowerShell on PowerShell on Target Machines *' with a close button.

Что дальше

- Учиться
писать тесты
на 1С

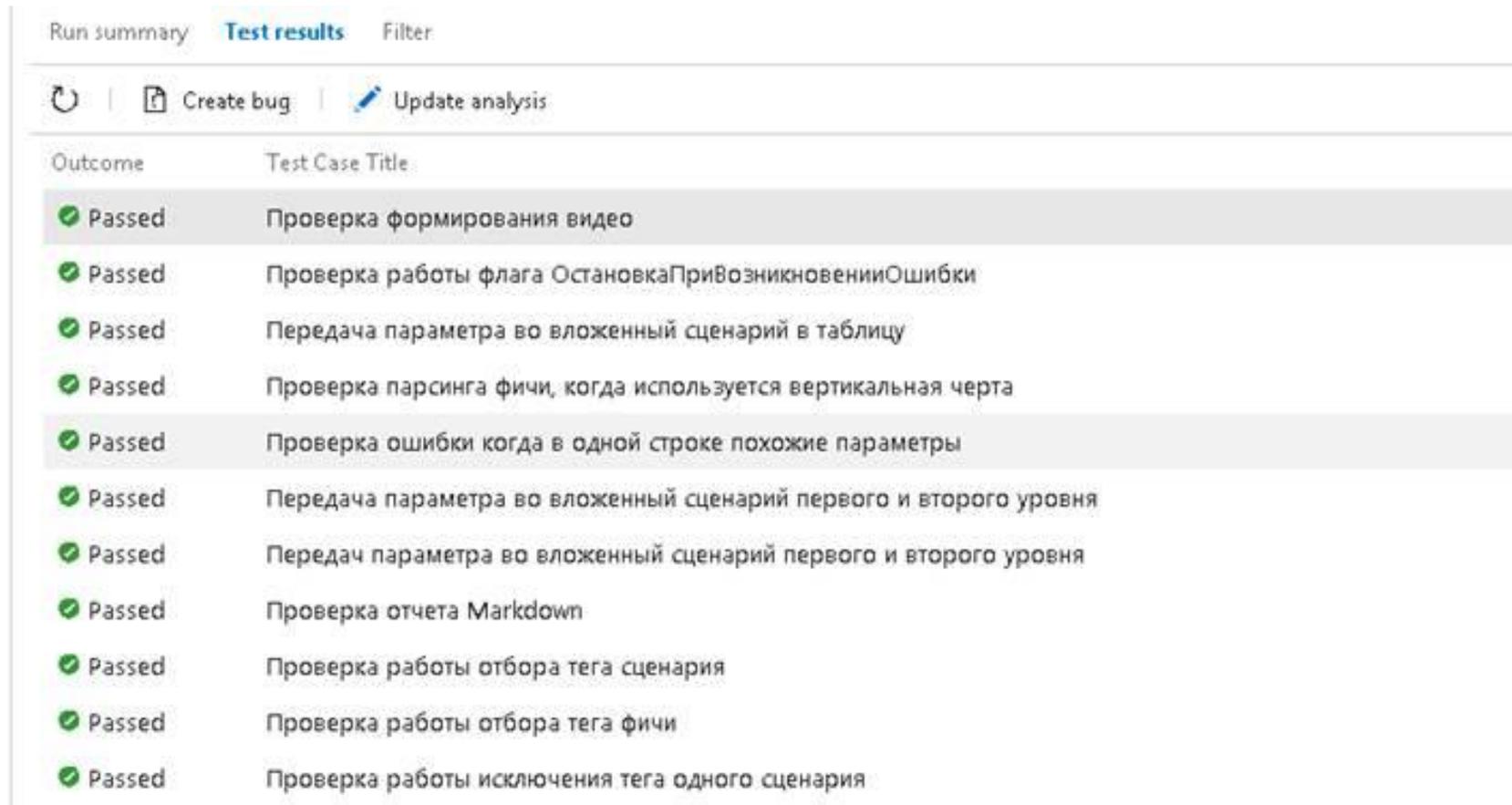
```
103 &НаКлиенте
104 //И в каталоге скриншотов появился хотя бы один скриншот
105 //@ВКаталогеСкриншотовПоявилсяХотяБьОдинСкриншот()
106 Процедура ВКаталогеСкриншотовПоявилсяХотяБьОдинСкриншот() Экспорт
107     //Ванесса.ЗапретитьВыполнениеШагов();
108     ЛогФайл = ПолучитьИмяВременногоФайла("txt");
109     Команда = "DIR " + Контекст.КаталогСкриншотов + " > "" + ЛогФайл + """;
110
111     КомандаСистемы(Команда);
112
113     Текст = Новый ЧтениеТекста;
114     Текст.Открыть(ЛогФайл, "UTF-8");
115
116     БылФайлСкриншота = Ложь;
117     Пока Истина Цикл
118         Стр = Текст.ПрочитатьСтроку();
119         Если Стр = Неопределено Тогда
120             Прервать;
121         КонецЕсли;
122
123         Если Найти(Стр, "attachment") > 0 Тогда
124             БылФайлСкриншота = Истина;
125             Прервать;
126         КонецЕсли;
127     КонецЦикла;
128
129     Текст.Закреть();
130
131     Если Не БылФайлСкриншота Тогда
132         ВызватьИсключение "В каталоге " + Контекст.КаталогСкриншотов + " не найдено ни одного файла скриншотов!";
133     КонецЕсли;
134
135 КонецПроцедуры
136
137 //окончание текста модуля
```

Схема работы начального контура



Ещё тесты (BDD)

и это главное на первом этапе



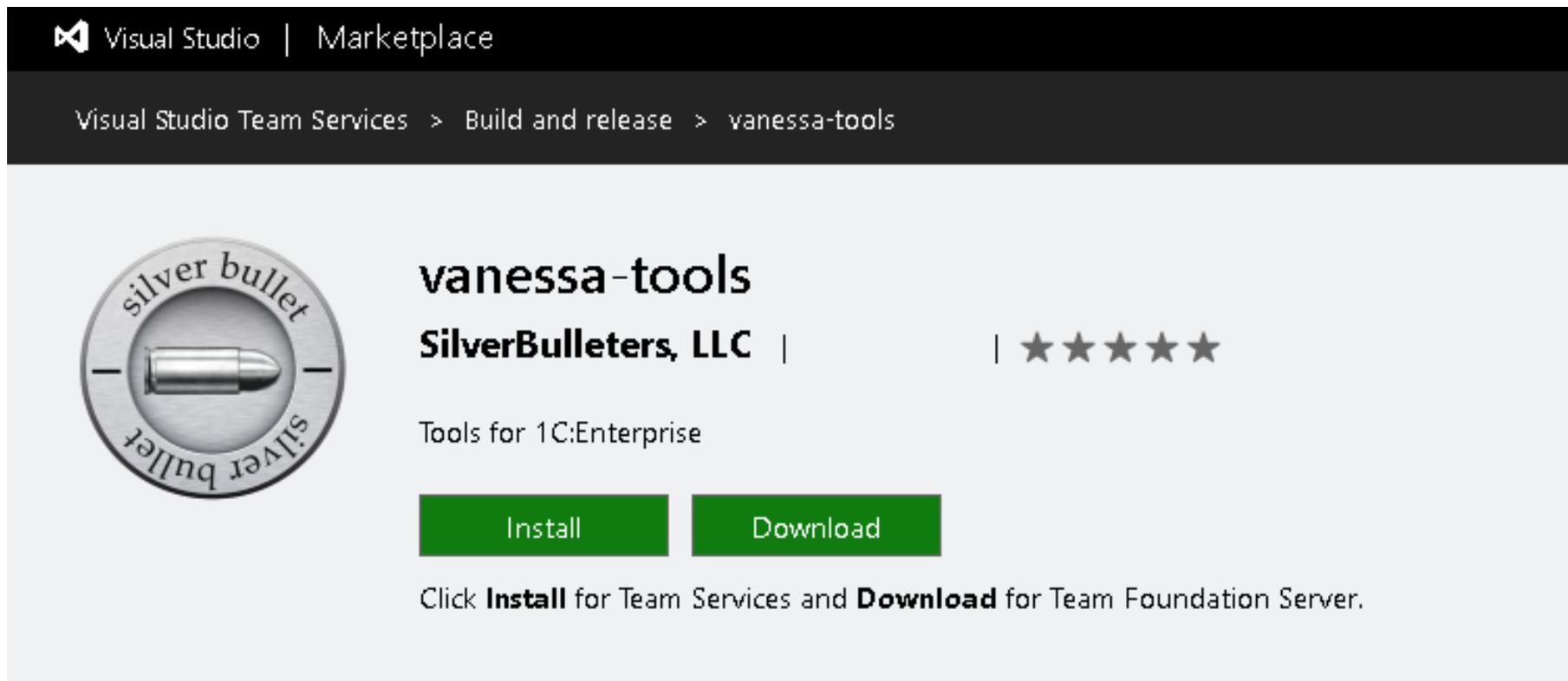
The screenshot shows a web interface for test results. At the top, there are tabs for 'Run summary', 'Test results' (which is active), and 'Filter'. Below the tabs, there are three action buttons: a refresh icon, 'Create bug', and 'Update analysis'. The main content is a table with two columns: 'Outcome' and 'Test Case Title'. All test cases listed are marked as 'Passed' with a green checkmark icon. The test case titles are in Russian and describe various checks related to video formatting, flags, parameters, and tags.

Outcome	Test Case Title
Passed	Проверка формирования видео
Passed	Проверка работы флага ОстановкаПривозникновенииОшибки
Passed	Передача параметра во вложенный сценарий в таблицу
Passed	Проверка парсинга фичи, когда используется вертикальная черта
Passed	Проверка ошибки когда в одной строке похожие параметры
Passed	Передача параметра во вложенный сценарий первого и второго уровня
Passed	Передач параметра во вложенный сценарий первого и второго уровня
Passed	Проверка отчета Markdown
Passed	Проверка работы отбора тега сценария
Passed	Проверка работы отбора тега фичи
Passed	Проверка работы исключения тега одного сценария

Какой инструментарий

Инструмент	Назначение	Лицензия	Технология
Vanessa-Tools	Управление связи требований и кода	Freeware	TypeScript 1C
Vanessa-Tools	Управление юнит тестированием	Freeware	TypeScript 1C
Vanessa-Tools	Управление поведенческим тестированием	Freeware	TypeScript 1C
Vanessa-Tools	Управление развертыванием	Freeware	TypeScript 1C
Vanessa-Tools	Управление релизами и поставками	Freeware	TypeScript 1C
TFS Build Agent Starter	Управление агентами сборки	Apache 2.0	PowerShell bash

Vanessa-Tools VSTS (TFS)



Visual Studio | Marketplace

Visual Studio Team Services > Build and release > vanessa-tools



vanessa-tools

SilverBulleter, LLC | ★★★★★

Tools for 1C:Enterprise

[Install](#) [Download](#)

Click **Install** for Team Services and **Download** for Team Foundation Server.

Vanessa-TFS

Набор инструментов для работы с MS TFS с кодом 1C.

Откуда брать имплементацию

Ваш контракт на TFS
+ Vanessa Tools



Enterprise – SilverBulleter's + SLA

Когда это началось и где применяется

Начало

- в 2012

Результат

- Доклад на Microsoft Tech Days о полном ALM для 1С в 2014 году

С тех пор

- Вышла «3-ья редакция» инструментария
- Используется в более 200 командах 1С специалистов

Основной принцип

Настраиваете процесс в TFS

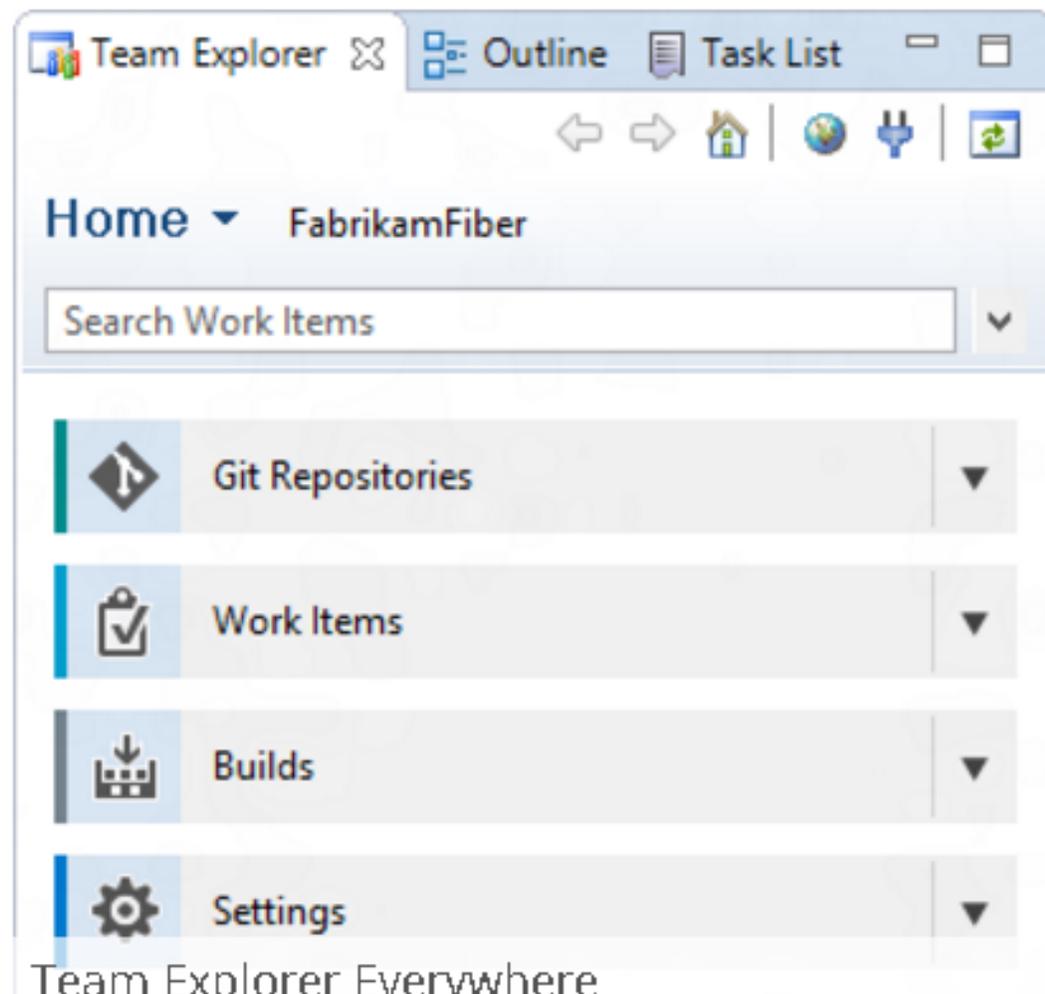
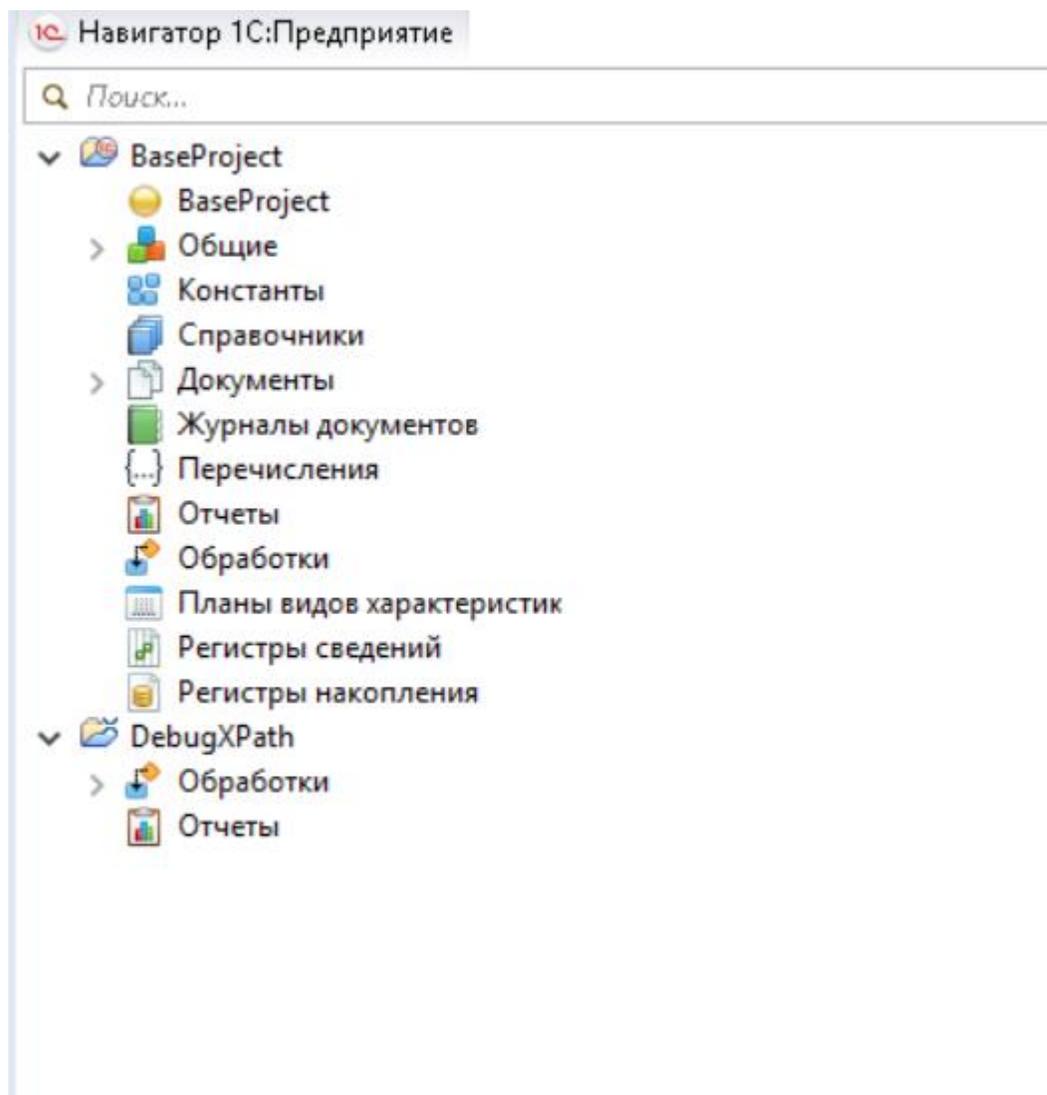


Подключаете инструменты

- инженерные практики
- 

Внедряете точки контроля

Что такое EDT



Новости про EDT от 1С

Скоро, вроде как, «релиз»

В течении 2017 года

- Наращивание компетенций
- Развитие функциональности IDE

Имплементация CI-CD

- Возможно, но неизвестно

Удачных Вам
инженерных практик в 1С