

В чем польза
облака для
разработчиков
1С

- инженерные практики использования облачной платформы Visual Studio Team Services для команд разработчиков 1С

О площадке

Формат вебинара

- Симплексный
- С возможностью Q&A

Порядок нашего вебинара

- Введение
- Теория и процесс
 - Gherkin, xUnit
 - GIT
- Подключение и использование VSTS
- Фундаментальные особенности ГОСТ

1

Теория

2

Практический
пример

3

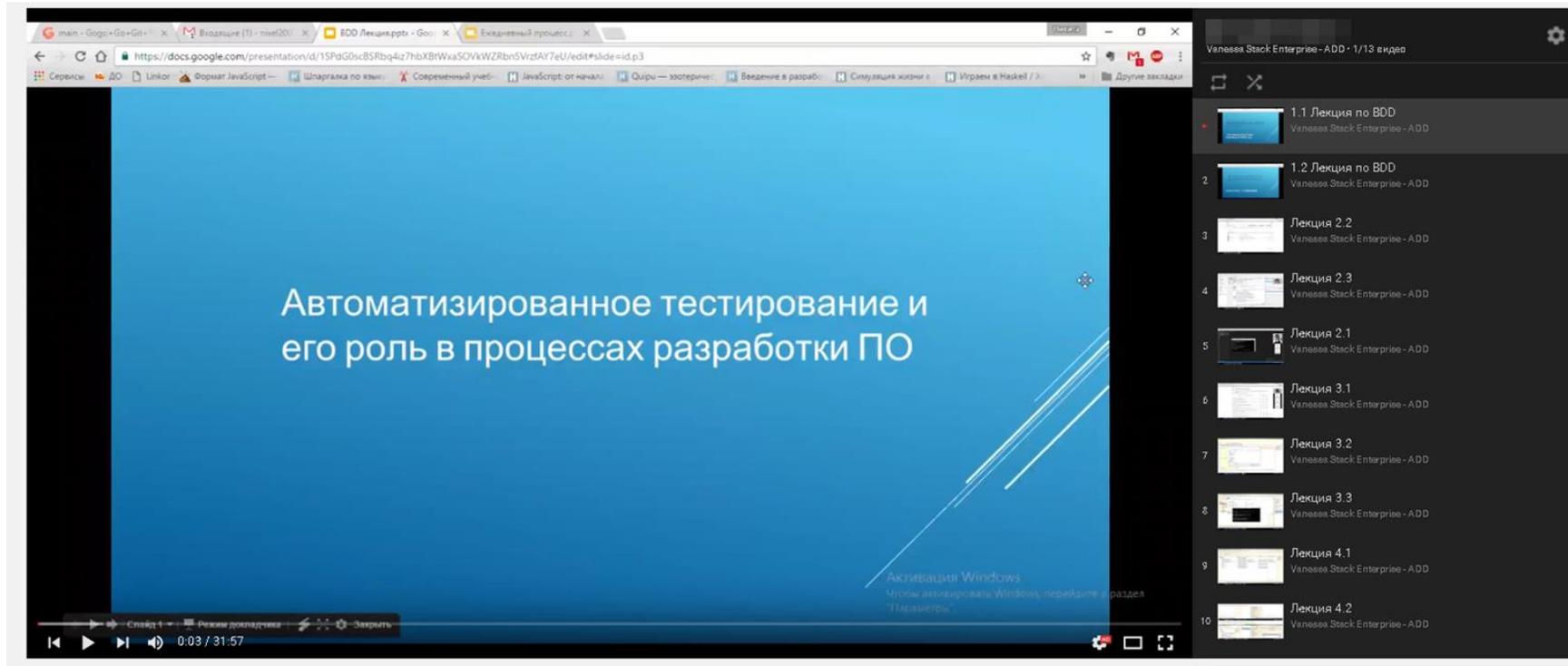
Реальная
практика

4

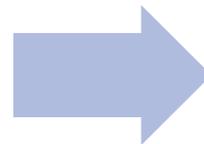
Подготовка к
масштабу

Имплементация это

Первая итерация

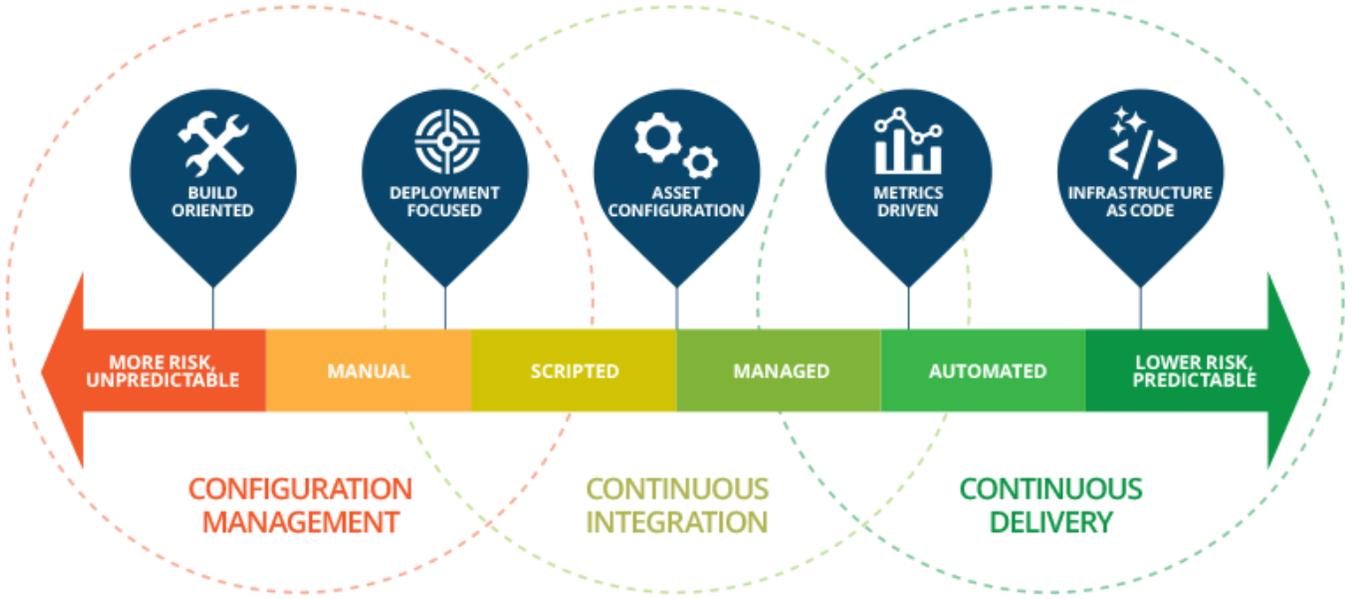


Лекции и парное программирование

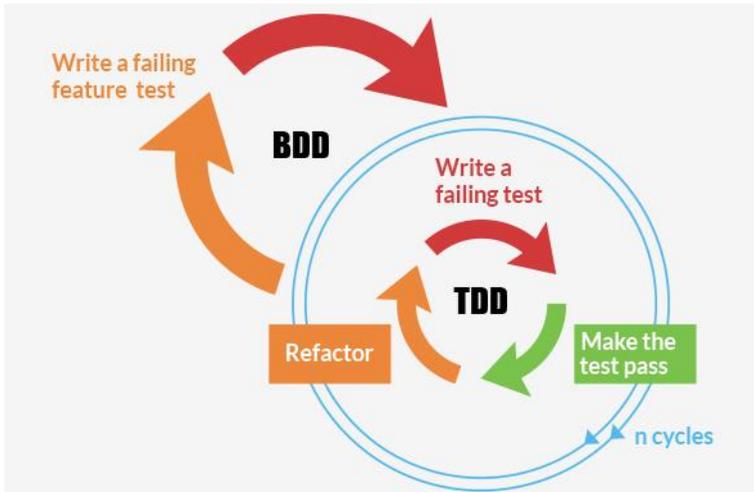


Персональный канал YouTube для команды
"навсегда"

Цель и первые изменения



Вторая итерация



```
ОтчетПоОборотамРедкогоТовара_Сценарий.feature 3.0KB [Постоянная ссылка] [История] [Исходник]
1 #encoding: utf-8
2 #Language: ru
3
4 Функционал: Отчет по оборотам редкого товара
5     Как Бухгалтер
6     Я хочу формировать отчет по продажам редких товаров
7     Чтобы знать продажи редких товаров
8
9 Контекст:
10     Дано Я запускаю сценарий открытия TestClient или подключаю уже существующий
11
12 Сценарий: Содержание отчета
13     Когда В панели функций я выбираю "Отчет по продажам редких товаров"
14     Тогда открылось окно "Отчет по продажам редких товаров"
15     И В открытой форме я нажимаю кнопку выбора у поля с заголовком "КомпонщикНастроекПользовательскиеНастройкиЭлемент0Значение"
16     Тогда открылось окно "Выберите период"
17     И В форме "Выберите период" в таблице "PeriodVariantTable" я перехожу к строке:
18     | 'Значение' |
19     | 'С начала этого месяца' |
20     И В открытой форме я нажимаю на кнопку с заголовком "Выбрать"
21     Тогда открылось окно "Отчет по продажам редких товаров"
22     И В открытой форме я нажимаю на кнопку с заголовком "Сформировать"
23     Тогда табличный документ формы с именем "Результат" стал равен:
24     | 'Параметры:' | 'Период: *' | '' | '' | '' | '' |
25     | '' | '' | '' | '' | '' | '' |
26     | 'Товар' | 'Закупка' | '' | 'Себестоимость' | 'Продажа' |
27     | 'Инвентарный номер' | '' | '' | '' | '' |
28     | 'Барабан' | '1 000,00' | '' | '1 500,00' | '5 000,00' |
29     | 'Б00002' | '1 000,00' | '' | '1 500,00' | '5 000,00' |
30     | 'Скрипка' | '1 500,00' | '' | '1 500,00' | '7 000,00' |
31     | 'С0001' | '1 500,00' | '' | '1 500,00' | '7 000,00' |
32     | 'Итого' | '2 500,00' | '' | '3 000,00' | '12 000,00' |
33
```

Реальные задачи из текущего пула

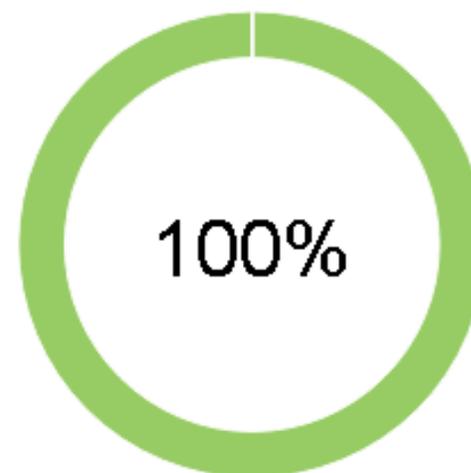
Цель и первые изменения

ТЕСТОВЫЙ ПРОГОН Старт 06/05/3985 в 11:38:31

455

Cases in 2h 59m 47s

doc	* добавлен каталог для хранения исходников технических заданий	4 months ago
examples	первая стабильная версия, адаптированная для проекта behavior silverb...	9 months ago
features	первая стабильная версия, адаптированная для проекта behavior silverb...	9 months ago
lib	первая стабильная версия, адаптированная для проекта behavior silverb...	9 months ago
license	* добавлен каталог для хранения исходников технических заданий	4 months ago
spec	Merge branch 'master' into develop	4 months ago
src	Орфография, пунктуация	3 months ago
tools	обход проблемы установки на Windows 7	2 months ago
vendor	Удалены рекурсивные подмодули	7 months ago
.gitattributes	в документацию добавлены особенности обновления и стратегий объединения	9 months ago
		5 months ago
		5 months ago
		4 months ago



Третья итерация

run-gogs.sh 6ec9c84ee4 fixed добавлен внутренний DNS вместо единого по миру 4 дней назад

run-jenkins.sh 146c85b0e1 скрипты запуска и сборки чистого Jenkins сервера 3 недели назад

README.md

Скрипты настройки и управления GIT и CI серверами

данный репозиторий содержит скрипты автоматического развертывания и обновления настроенных серверов сборки ориентирован на работы в хост системах на базе Ubuntu 14.04 и выше

GOGS - git сервер

- сборка и обновление build-gogs.sh
- запуск run-gogs.sh

Jenkins - сервер сборки

- настройка cp example.env .env
- указание паролей главного администратора nano .env
- сборка и обновление build-jenkins.sh
- запуск run-jenkins.sh

```
#!groovy
node("slave") {
  stage "checkout"

  if (env.DISPLAY) {
    println env.DISPLAY;
  } else {
    env.DISPLAY=":1"
  }
  env.RUNNER_ENV="production";

  checkout scm
  if (isUnix()) {sh 'git submodule update --init'} else {bat "git submodule update --init"}
  stage "init base"

  //checkout([[class: 'GitSCM', branches: [[name: '*/master']], doGenerateSubmoduleConfigurations: false, extensions: [[class: '
  echo "${env.WORKSPACE}"

  def srcpath = "./lib/CF/83NoSync";
  if (env.SRCPATH){
    srcpath = env.SRCPATH;
  }
  def v8version = "";
  if (env.V8VERSION) {
    v8version = "--v8version ${env.V8VERSION}"
  }
  def command = "oscript tools/init.os init-dev ${v8version} --src "+srcpath
  timestamps {
    if (isUnix()){
      sh "${command}"
    } else {
      bat "${command}"
    }
  }

  stage "build"
  echo "build catalogs"
  command = ""oscript tools/runner.os compileef ${v8version} --ibname /F"./build/ib" ./ ./build/out/ ""
  if (isUnix()) {sh "${command}"} else {bat "${command}"}

  stage "test"
  def testsettings = "VBParams837UF.json";
  if (env.PATHSETTINGS) {
    testsettings = env.PATHSETTINGS;
  }
  command = ""oscript tools/runner.os vanessa ${v8version} --ibname /F"./build/ib" --path ./build/out/vanessa-behavior.epf --pat
  if (isUnix()){sh "${command}"} else {bat "${command}"}
}
```

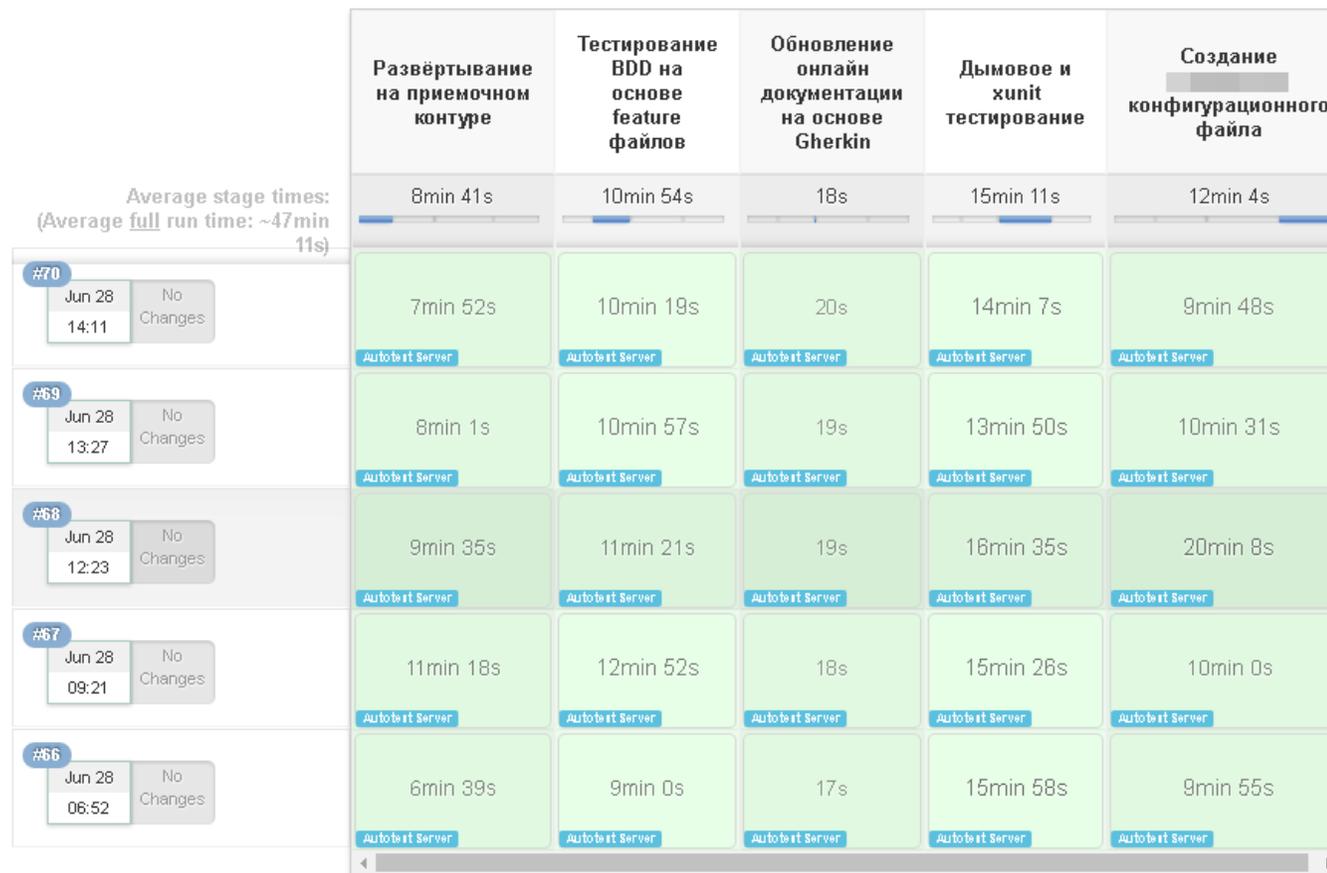
Всё есть код ?



и даже сервер непрерывной проверки

Цель и изменения

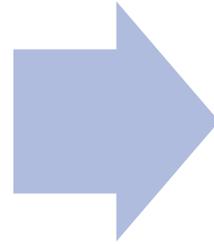
Stage View



Финал проекта

документирование - развитие внутренней базы знаний

- описание процесса
- наработка FAQ
- контрольные карты для самопроверки



подготовка к переходу на поддержку

- каналы получения информации
- способы регистрации обращений
- формат коммуникации и приоритеты для обращений

Техническое завершение

The screenshot shows a forum interface for 'xDrivenDevelopment'. At the top, there are navigation links for 'Enterprise & Education', 'Мероприятия & События', 'YouTube', 'SilverBulleters Video', '+SilverBulletersSocial news & more...', and 'Jenkins СЕРВЕР СБОРОК'. Below the navigation, there are tabs for 'Все разделы', 'Последние', 'Новые', 'Непрочитанные (2)', 'Обсуждаемые', and 'Разделы'. The main content area displays a list of forum topics with columns for 'Тема', 'Раздел', 'Пользователи', and 'Ответов'. The first topic is 'Jenkins, master, slave настройка запуск' with 54 replies. The second topic is 'Инструменты для установки' with 0 replies.

Тема	Раздел	Пользователи	Ответов
Jenkins, master, slave настройка запуск		P	54
Инструменты для установки		Y	0

Процесс

Инженерная практика

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

Почему выбирают VSTS

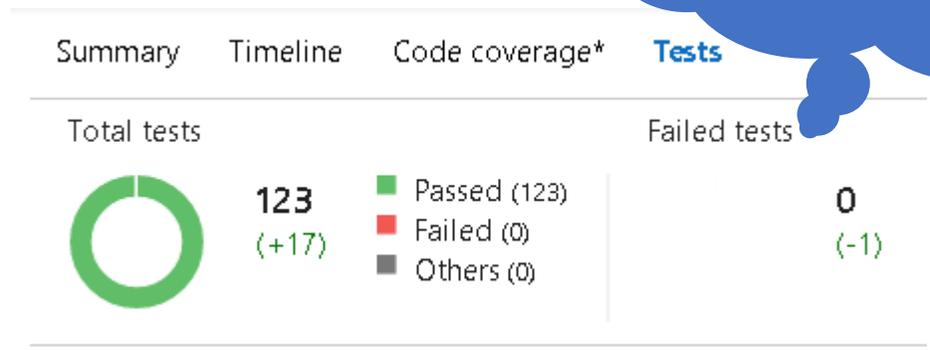
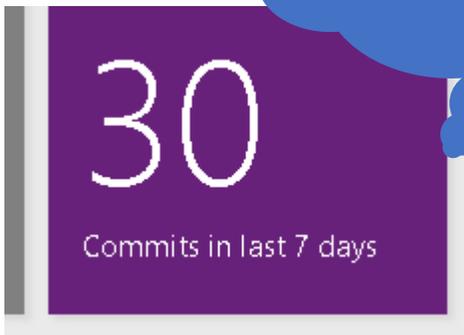


История авторов

```
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...
...ить (ИндексСтрокиФункциональности + 1, "");
```

А они вообще работают

+17 тестов ;-)



Инженерная практика - это инструмент помощи и инструмент управления

Как сделать так, чтобы 1C разработчики работали в VSTS

Создать проект

Контролировать
объем активностей

The screenshot displays the VSTS (Azure DevOps) interface for a project named 'vanessa-agiler'. The main navigation bar includes 'Home', 'Code', 'Work', 'Build & Release', and 'Test'. The 'Overview' tab 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' field, 'Bug' dropdown, and 'Create' button.
- Work**: Links for Backlog, Board, Task board, and Queries.
- Simple CI-CD Process for 1C Enterprise Development**: A list of tasks: 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' indicating a failure.
- 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

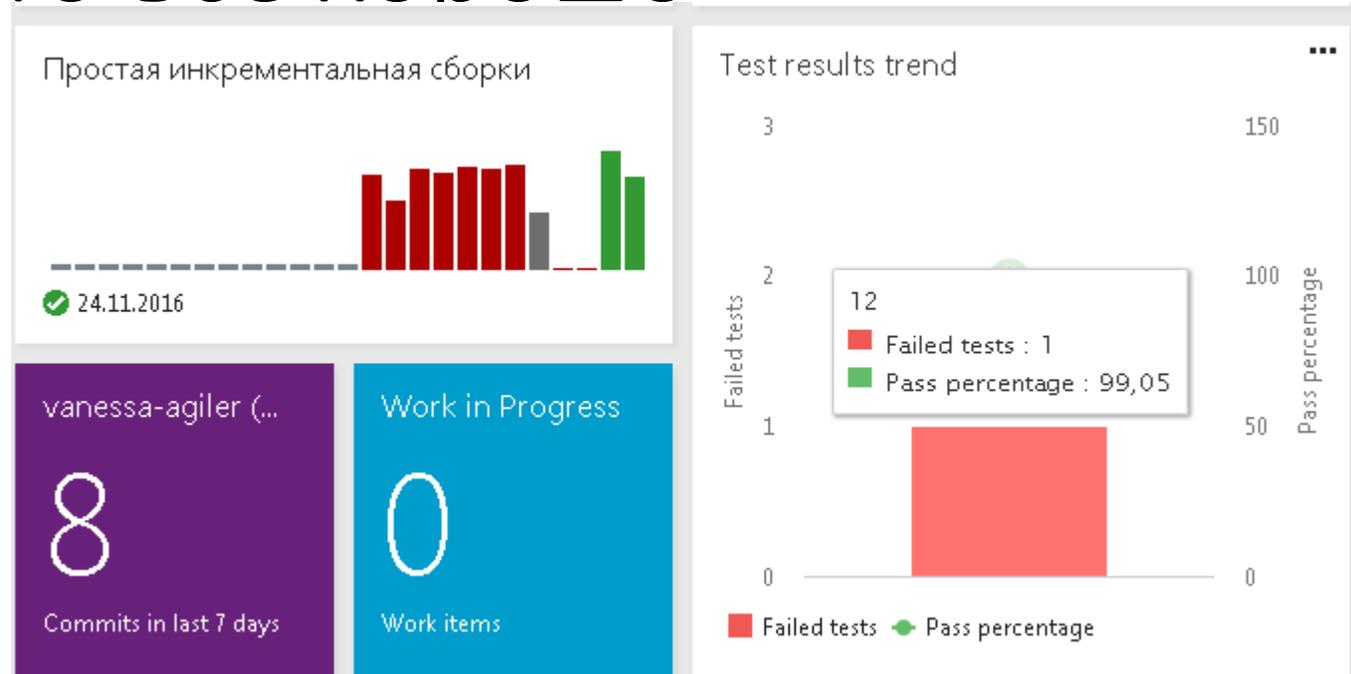
Показать историю исходников из 1С хранилища

```
vanessa-agiler | Home | Code | Work | Build & Release | Test
vanessa-agiler | Files | History | Branches | Pull Requests
vanessa-agiler
  src/cf
    BusinessProcesses
    Catalogs
    CommandGroups
    CommonForms
    CommonModules
    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

Запускать
автоматическое
тестирование



Build succeeded

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

[Summary](#) [Timeline](#) [Code coverage*](#) [Tests](#)

Build details

Definition [Простая инкрементальная сборка \(edit\)](#)
Source [master](#)
Source version [Commit 0ad3b6b2](#)
Requested by [silverbulleters]Project Collection Service Accounts on behalf of Super SilverBulleter's
Queued 24 ноября 2016 г. 11:30
Started 24 ноября 2016 г. 11:30
Finished 24 ноября 2016 г. 11:31

Issues

Test Results



[Detailed report >](#)

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 failures: 1

Group by Test run Outcome Failed

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
[View History](#)

Error message

```
{ВнешняяОбработка.тесты_ОткрытиеФормКонфигурации.Форма.УправляемаяФорма.Форма(291)}: Ошибка при вызове метода контекста (0 ТестируемаяФорма = ОткрытьФорму(ПолноеИмяФормы, ПараметрФормы, 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	<input checked="" type="radio"/> New	Area	vanessa-agiler
Reason	New defect reported	Iteration	vanessa-agiler\Sprint 1

Repro Steps

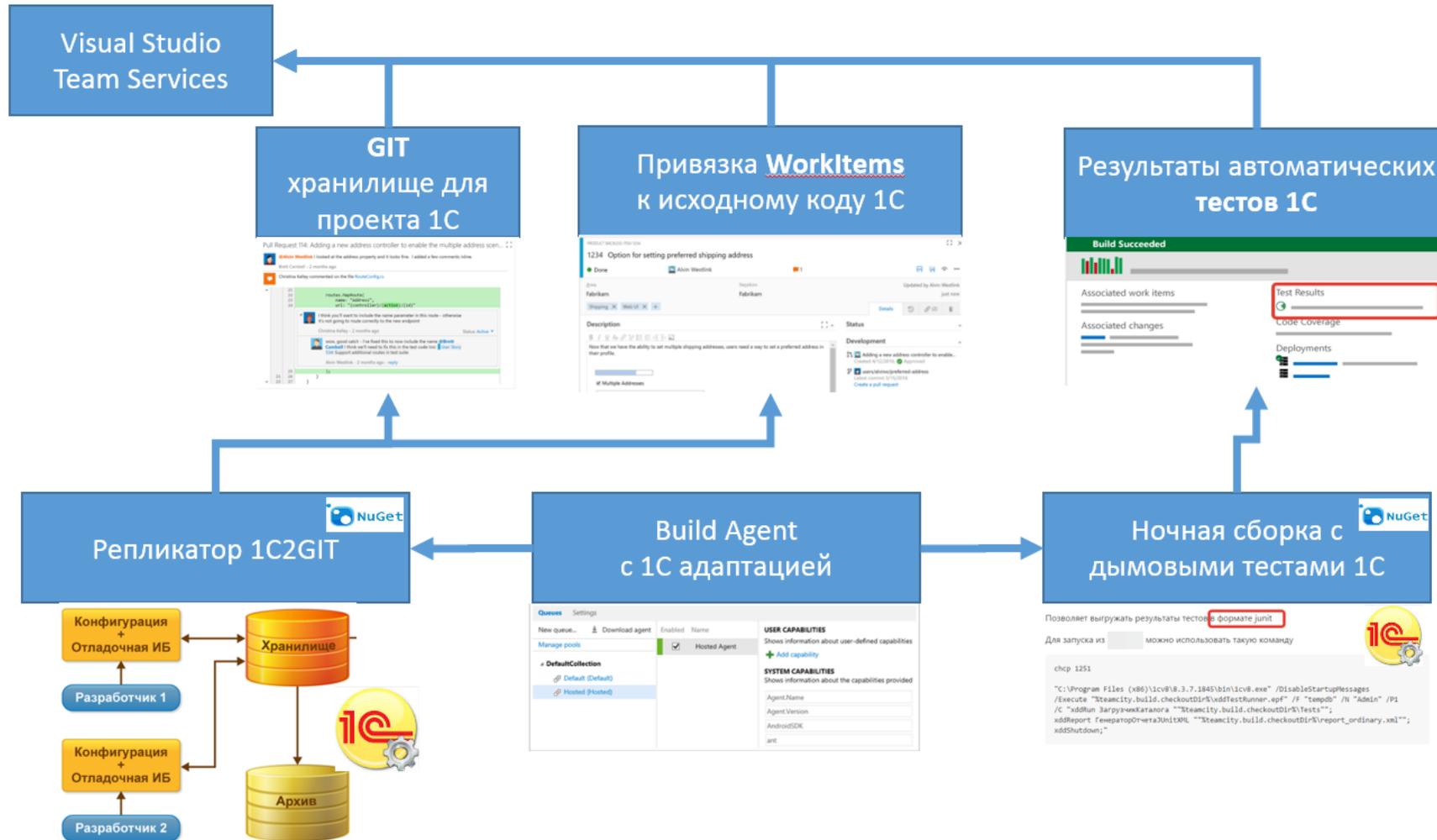
B I U

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

Автор **Alexey Lustin**

поместил код без привязки к требованию и его номеру

Схема работы начального контура



Подробности инструментов

Артур Аюханов покажет вам начальное

- Gherkin
- Visual Studio Code
- Oscript
- Allure
- GIT

ДЕМО

VSCoде – дополнительное IDE

Gherkin – и способ анализа и способ тестирования

Osсript – способ автоматизации процесса

GIТ – возможность хранения истории

Более
подробно

Релиз-инженерия

1

Сервер задач и проектов

2

Сервер исходных кодов

3

Сервер сборок и управления ими

4

Сервер перехода между средами

- «разработчик»
- «тест»
- «пилот»
- «прод»

Теория
VSTS – это ALM для проектов

Её нужно передать
под управление VSTS

- Хранилище 1С
- Контур проверки



Управлять только из
центра

Понадобится инфраструктура

Демо «Подключения хранилища»

Контур проверки

- Мини-сервер 1С лицензию не забываем

Демо «Запускаем контур проверки»

И конечно сборочная линия

Vanessa Tools VSTS настройки

Интересное

VSTS – это облако

Build Agents – это
всего-лишь
подключенные
службы

SonarQube

- Автоматический code-review

TFS

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore

2015 Update 3

• Node.JS

TypeScript

 Watch ▼

 Wiki

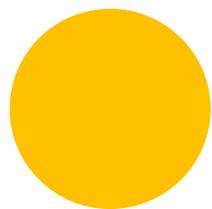
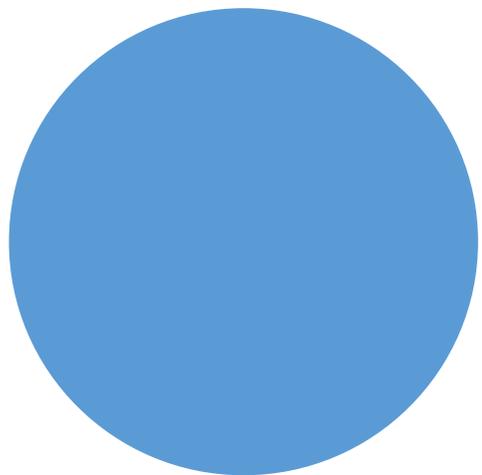
Insights ▼

Foundation Server <https://aka.ms/tfb>

 1,148 branches

 6 releases

 193 contributors



Полное демо



QandA
