

Вебинар после 3-й недели (Стат. анализ и дымовое тестирование)

Курс «DevOps в 1С»

Качество кода

- SonarQube
- Sonar-scanner
- АПК (факультатив)

sonarqube 

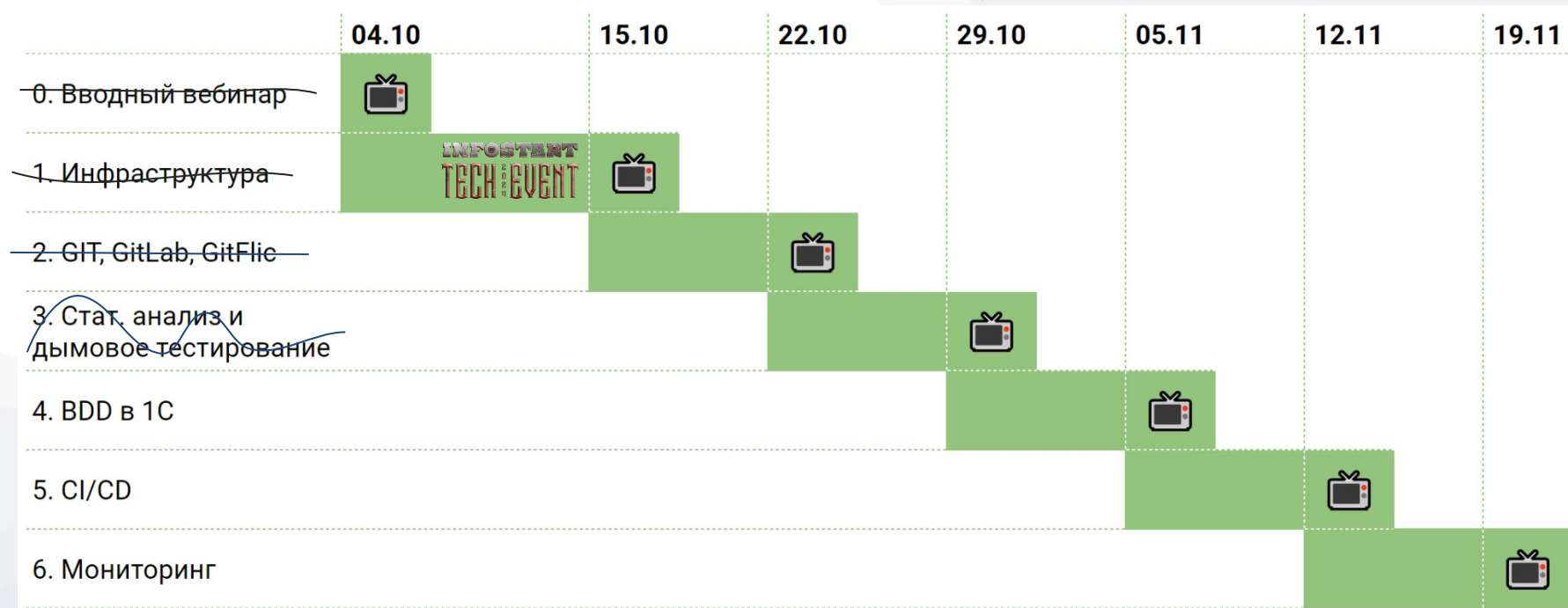
Тестирование

- Теория
- Подготовка тестирования
- Дымовые тесты



Roadmap

вы сейчас здесь



Далее неделя 4: Приемочное тестирование в VA

- Язык Gherkin и диалект TurboGherkin
- Тестирование через UI: «кнопко-нажималка»
- Продвинутые приемы разработки сценариев тестирования
 - экспортные шаги
 - реализация собственного шага



Проблемы и вопросы

Вопрос: Где можно скачать каркасную конфигурацию для курса?

Ответ: Исходники конфигурации – в приватном репозитории на GitHub. Для создания информационной базы на основе исходников:

1. Клонировать приватный репозиторий
2. Создайте внутри каталог `build`
3. В консоли перейдите в каталог репозитория и выполните команду
`./prepare.cmd --db-user=""`
4. Файловая информационная база будет создана в каталоге `./build/ib`

Это все есть в видео “3.2.2 Возможности дымовых тестов и интерактивный запуск”, начиная с 1:56

У меня ошибка. Что делать?

1. Внимательно ознакомиться с выводом приложения в консоль, текстами ошибок и т.п.
2. Если ошибок нет - проверить логи приложения на предмет сообщений об ошибках
3. Если из сообщения не очевидно — поискать по точной фразе в интернете
4. Технические ответы на английском хорошо переводятся:
 - deepl.com/ru/translator
 - translate.google.com
5. Задать вопрос коллегам, в публичных чатах, в ТП, приложив логи, скриншоты, описание порядка воспроизведения

Проблемы\вопросы


Получен неожиданный/неверный результат работы - Не найден файл статуса.

- Ошибка возникает, если в настройках неправильно указаны параметры подключения к базе (платформа, пользователь, пароль, путь), т.е. режим 1С: Предприятие запустить не удалось.

```

D:\DEVOPS в 1С\Модуль 2. Git\gitsync>vranner vanessa
vanessa-runner v1.10.2
ИНФОРМАЦИЯ - Тестирую поведение с помощью фреймворка Vanessa-ADD (Vanessa Automation Driven Development)
ИНФОРМАЦИЯ - Выполняю команду/действие в режиме 1С:Предприятие
ИНФОРМАЦИЯ - Выполнение команды/действия в режиме 1С:Предприятие завершено.
ОШИБКА - Причина ошибки:Получен неожиданный/неверный результат работы - Не найден файл статуса D:\DEVOPS в 1С\Модуль 2. Git\gitsync\build\BuildStatus.log
Возможна, работа 1С:Предприятие завершилась некорректно.
КРИТИЧНАЯОШИБКА - {Модуль C:\Program Files\OneScript\lib\vanessa-runner\src\Классы\МенеджерКонфигуратора.os / Ошибка в строке:
  286 / Получен неожиданный/неверный результат работы - Не найден файл статуса D:\DEVOPS в 1С\Модуль 2. Git\gitsync\build\BuildStatus.log
Возможна, работа 1С:Предприятие завершилась некорректно.}
    
```

Чек-лист проверки команд запуска тестов, скриптов

 Как диагностировать и устранять проблемы при автоматическом запуске тестов/фич/сценариев?

Далее предполагаем, что автоматический запуск вы выполняете с помощью команд инструмента [Vanessa-Runner](#).

- `vrunner vanessa` — для запуска фич и сценариев
- `vrunner xunit` — для запуска тестов, в т.ч. и дымовых тестов

Чек-лист

Убедитесь в правильности указания строки подключения. Правильная строка подключения к ИБ формируется по ключам запуска 1С - или `/Путь\к\файловой\базе` или `/ИмяСервера1С\ИмяБазыНаСервере`
Примеры строки подключения:

- для файловых баз:
С абсолютным путем: `--ibconnection /FC:\base1`
С относительным путем: `--ibconnection /F.\base1` или `--ibconnection /Fbase1`

— для серверных баз `--ibconnection /Smycluster\mybase`

Обратите внимание:

- После `/F` и `/S` не должно быть пробелов!
- В json-файлах нужно "виндовые" слешы в путях экранировать: указывать двойные обратные слешы, например `".\\build\smoke"` или для строки подключения `"/Sservername\basename"`.

- Убедитесь, что указана необходимая версия платформы 1С
— проверьте строковый ключ `--v8version` со значением вида `"8.3"`, `"8.3.15"`, `"8.3.10.2650"`
— убедитесь, что указанная платформа 1С установлена на машине.

Чек-лист проверки команд запуска тестов, скриптов

- ✓ Включите и исследуйте полный отладочный лог при выполнении пакетов OneScript
 - выполните `SET LOGOS_LEVEL=DEBUG` перед выполнением нужной команды
 - посмотрите лог команды и определите правильность указания платформы 1С, строки соединения с ИБ и другие параметров
 - выключение полного лога выполняется через `SET LOGOS_LEVEL=`

Проблемы\вопросы

В. В чем разница между Vanessa-Runner, Vanessa-ADD и Vanessa-Automation

- Vanessa-Runner - запуск из командной строки. **vrunner xxx**
 - **НЕ работает внутри 1С**
 - **запускает 1С для выполнения различных операций**
- Vanessa-ADD и Vanessa-Automation - **работают внутри 1С**
- Vanessa-ADD - все виды тестирования
 - дымовые, tdd, тесты кодом,
 - bdd\сценарное тестирование
- Vanessa-Automation - только bdd\сценарное тестирование

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Какую базу лучше использовать в SonarQube - встроенную или sql-базу?

Ответ:

- для обучения – встроенную
- для продуктива используйте только полноценную СУБД (MS SQL Server, PostgreSQL)
 - на офиц.странице есть простое описание по настройке

ВАЖНО! Не используйте в ПРОД-е встроенную базу: данные встроенной базы нельзя будет перенести в СУБД!

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Откуда взять проект KursDevops в SonarQube?

Ответ: Проект появится после завершения первого анализа репозитория курса.

SonarQube

Переменная окружения SONAR_JAVA_PATH

Важно, под каким пользователем создали переменную и под каким пользователем запускаете службу

▼ Linux

```
export SONAR_JAVA_PATH="path/to/java_home/bin/java"
```

▼ Windows

```
setx SONAR_JAVA_PATH "C:\Program Files\java_home\bin\java.exe"
```

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Пытаюсь SonarQube настроить для работы с MS SQL Server. В `sonar.properties` все настроил, но служба стартует и падает. Что делать?

Ответ: Проверьте логи в папке `logs` каталога установки Сонара, чаще всего именно там причина будет написана явно.

Наиболее частая причина: неверно выбранная кодировка БД, которую использует сонар. Должна быть `Cyrillic_General_CS_AS`

Важно! Не бойтесь! Кодировка БД Сонара никак не повлияет на кодировку баз для 1С, которые размещаются на том же инстансе СУБД.

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Пытаюсь SonarQube настроить для работы с MS SQL Server. В `sonar.properties` все настроил, но служба стартует и падает. Что делать?

Ответ: Проверьте логи в папке `logs` каталога установки Сонара, чаще всего там причина будет написана явно.

Еще частая причина: **не хватило места на диске сервера (80% диска).**

Очистите место, удалите каталог `es6` или `es7`, снова запустите сервер

SonarQube - пример ошибки с местом

Ошибка Elasticsearch:

low disk watermark [85%] exceeded on

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Выводит сообщение «The last analysis has warnings. See detail» или «Последний анализ Ветка содержит X предупреждение» что делать?

Ответ: Обратит внимание на предупреждение. Убедиться, что SQ не ругается на то, что не смог получить историю по репозиторию. Следовательно, не может корректно назначить ответственных.

Важно при сдаче ДЗ. Предупреждений, связанных с ошибкой получения истории, не должно быть. Привести скриншот с предупреждениями, если есть иные предупреждения.

Можно ли для SonarQube использовать MS SQL Server Developer 2016?

Да. См. официальные системные требования SonarQube

<https://docs.sonarsource.com/sonarqube/9.9/requirements/prerequisites-and-overview/#database>



Допускается ли использование СУБД PostgreSQL на другой машине - не на той, где установлен SonarQube?

- Да, SonarQube – полноценное клиент-серверное приложение.

Проблемы и вопросы: SonarQube

Вопрос: Имя ветки в Сонаре и имя ветки в GIT отличаются и из-за этого не видны результаты проверки в Сонаре. Что делать?



Ответ: В Sonar Community Edition имя ветки проекта можно изменить на странице

http://localhost:9000/project/branches?id=ИД_ВАШЕГО_ПРОЕКТА

В интерфейсе пункта, который бы сюда привел, может не быть (зависит от редакции Сонара и наличия плагина Community Branch Plugin)

Приоритеты при запуске через `vanessa-runner` в командной строке

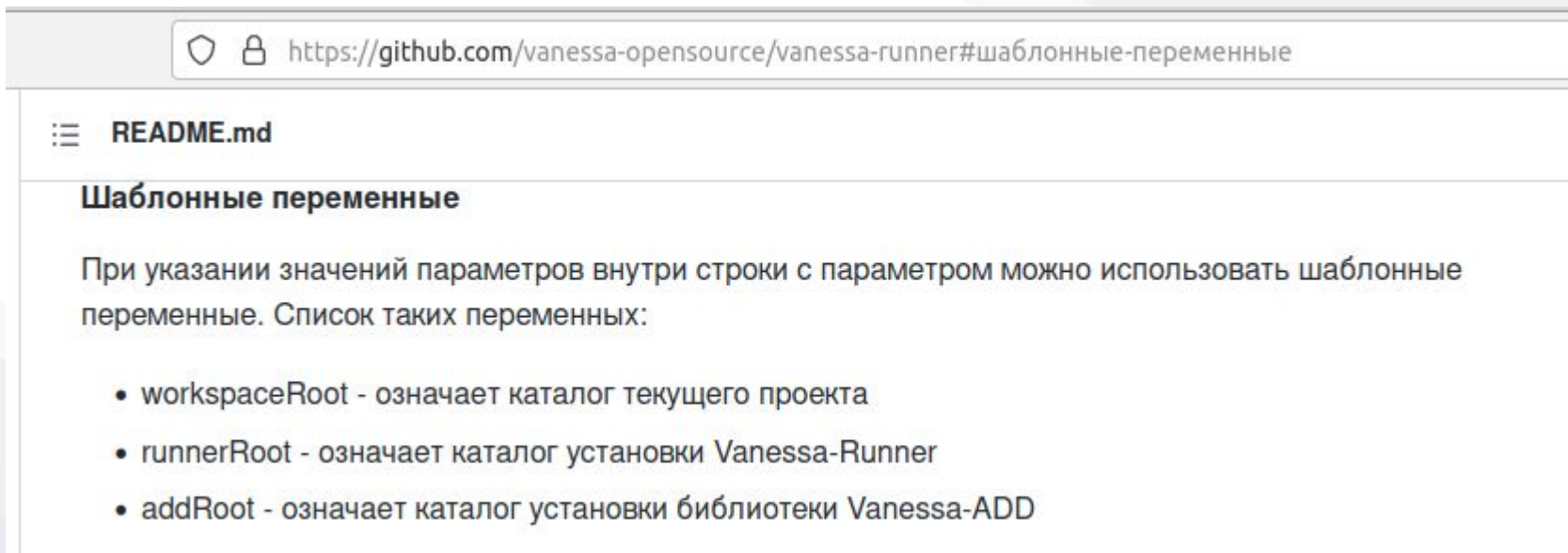
Раннер подгружает настройки по следующему приоритету (от максимального к минимальному):

1. `--*` (ключи командной строки)
2. `RUNNER_*` (из переменных окружения)
3. `--settings ../env.json` (указание файла настроек вручную)
4. `env.json` (в корне проекта)

Так как у нас не указаны параметры строки и переменные окружения, то настройки подтянулись из `env.json` в корне проекта.

Пример запуска через `--settings` можно посмотреть в корне проекта в файле `VanessaAdd.cmd`

В `env.json` есть такое: `$addRoot` и `$workspaceRoot`. Что это такое? Откуда берутся их значения?



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL `https://github.com/vanessa-opensource/vanessa-runner#шаблонные-переменные`. The page content includes a navigation menu with a hamburger icon and the text `README.md`. The main heading is **Шаблонные переменные**. Below the heading, there is a paragraph explaining that template variables can be used within command-line parameters. A bulleted list follows, defining three variables: `workspaceRoot` (current project catalog), `runnerRoot` (Vanessa-Runner installation catalog), and `addRoot` (Vanessa-ADD library installation catalog).

`https://github.com/vanessa-opensource/vanessa-runner#шаблонные-переменные`

☰ README.md

Шаблонные переменные

При указании значений параметров внутри строки с параметром можно использовать шаблонные переменные. Список таких переменных:

- `workspaceRoot` - означает каталог текущего проекта
- `runnerRoot` - означает каталог установки Vanessa-Runner
- `addRoot` - означает каталог установки библиотеки Vanessa-ADD

После запуска дымовых тестов не перезаписываются данные для Allure и в отчет попадают старые результаты. Почему? Что делать?

Сейчас плагин-генератор данных в формате Allure в составе Vanessa-ADD **не умеет очищать** каталог выгрузки данных.

→ Его нужно очищать самостоятельно, например, добавить команду очистки каталога в батник перед запуском тестов.

good first issue

Рекомендуется исправить плагин и прислать PR с добавлением в плагин функционала очистки каталога 🕶️

Почему в командной строке команда видна, а в git-bash нет?

```

MINGW64:~/d/_Other/DevOps_1C/projects/test-repo
MacBook Pro@MacBookPro MINGW64 /d/_Other/DevOps_1C/projects/test-repo (main)
$ gitsync --help
bash: gitsync: command not found
MacBook Pro@MacBookPro MINGW64 /d/_Other/DevOps_1C/projects/test-repo (main)
$ |

```

```

Командная строка
-e, --ext, --extension имя расширения для работы с хранилище
C:\Users\MacBook Pro>gitsync --help
Приложение: gitsync
Приложение для синхронизации Хранилища 1С с git
Строка запуска: gitsync [ОПЦИИ] КОМАНДА [аргументы...]
Опции:

```

В **git-bash** и **powershell** нужно явно указать расширение файла — **gitsync.bat**

cmd.exe ищет батники и exe-файлы по имени в папках, указанных в PATH, а **git-bash** точно по имени файла вместе с расширением (т.к. в линуксе нет понятия “расширения”)

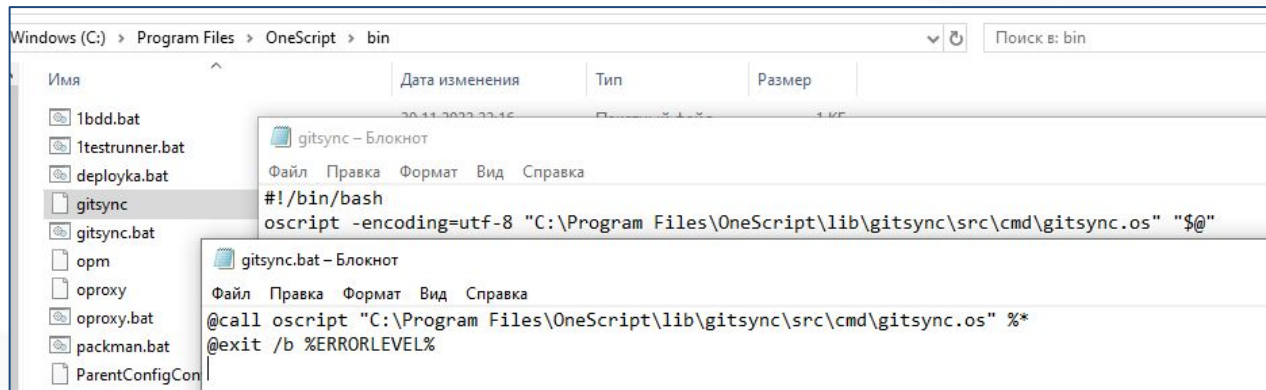
Почему в командной строке команда видна, а в git-bash нет?

Можно выполнить команду для включения настройки создания bash-скрипта под Windows:

opm config --winCreateBashLauncher

Потом установка пакета:

opm install gitsync



Где разворачиваются временные базы, которые использует GitSync? (Хочется понимать, чтобы контролировать свободное место)

- Во временном каталоге системы
 - этим управляет используемая gitsync'ом библиотека <https://github.com/oscript-library/tempfiles>
 - его можно переопределить через переменную окружения GITSYNC_TEMP
- Размер временных файлов складывается из
 - размера выгруженного CF
 - размера временной базы (+ ~ размер CF)
 - размеру исходного кода (результат разбора CF-файла во временный каталог)
 - **После обработки одной версии эти временные данные удаляются**

Есть ли удобная справка по теме настройки дымовых тестов под свою конфигурацию?

Да, документация в Vanessa-ADD

<https://infostart.ru/~Jlyz0>



Все, кто рассчитывает на сертификат, **заполните корректно свои Фамилию и Имя на GetCourse.**

Иначе получите сертификат с ником/логином, а те, кто проходят курс под чужим именем — с чужим именем.

** все возможные совпадения имен на скриншотах — случайны*

СЕРТИФИКАТ

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО

Odin_Ass

 INFOSTART.RU

СЕРТИФИКАТ

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО

Валя Ноготочки

Прослушал курс

 INFOSTART.RU

СЕРТИФИКАТ

НАСТОЯЩИМ СЕРТИФИКАТОМ УДОСТОВЕРЯЕТСЯ, ЧТО

Риану Кивз

Прослушал курс

DevOps для 1С

в объеме 32 часа

Преподаватель:

Артур Александрович, технический директор, Infostart



Kirill Krasnov

@aartbear, можете на следующем вебинаре рассказать какой у вас шит-флов в подробностях.

Т.е. как планируете какие карточки входят в релиз, какие не входят (что с ними дальше происходит) как создаете релизы.

#вопрос

15:35

Вопросы из чата



Расскажите по практикам определения нового кода.

Что оптимальнее: определять по дням, из гит блейма или другие варианты?

Как настроить сканирование пул реквестов?

Для комьюнити сонара где есть плагин
который позволяет это настроить?

<https://github.com/mc1arke/sonarqube-community-branch-plugin>

Вопрос немного забегаает вперёд: Настройка режимов реструктуризации при обновлении конфигурации БД.

Для управления режимами реструктуризации при обновлении конфигурации БД рекомендуется использовать json-файл настройки.

Нужно добавить необходимые ключи --v2 или --v1 в секцию updatedb - расскажите пожалуйста, что делает эта команда с ключами?, не нашёл описания на гите, спасибо

Проблема с автоматическим запуском тест-клиента при перезагрузке тестов из режима Предприятия.

У меня тест-клиент автоматически запускается только при перезапуске обработки xddRunner.epf.

При подключении базы sql к сонар кубу ошибка

Error creating bean with name
'jdk.internal.loader.ClassLoaders\$AppClassLoader@659e0bfd-org.sonar.db.DefaultDatabase': Initialization of bean failed;
nested exception is java.lang.IllegalStateException: Fail to
connect to database

При запуске дымовых тестов на УТ 11, есть тест на проверку прав чтения объектов, в УТ есть внутренняя обработка, Загрузка заказа из файла, при прохождении дымового теста, открывается Диалог выбора файла и не закрывается, после этого тесты остальные не выполняются с ошибкой, открыто окно выбора файла, как это можно обойти или это поправят?

Добрый день! по ссылке в методичке скачивается версия сонара SonarScanner CLI 6.2.1. В видео на примере был SonarScanner 5*. Правильно ли я понимаю, что надо скачать 5* как в видео, SonarScanner CLI 6.2.1 не подходит?. В версии 5.0.1 работает все как на видео, а в версии 6.2.1 CLI возникают ошибки из-за того что это это версия CLI

Вопрос организационного плана: если не успеваю сдавать домашнее задание в срок, в течение какого времени после курса будете проверять ДЗ?

Продолжение вопроса про проверку пулл-реквестов Сонаром.
Правильно понимаю, что эту же задачу можно решить в пайпе
Дженкинса через чекаут на нужную ветку и запуск сонара?

При чекауте как раз будет обновлен локальный репозиторий на
соответствующее состояние и Сонар спокойно это все проверит?

Продолжение вопроса про автоматический запуск тест-клиента. Про логин-пароль понятно, но в тестовой базе нет такого. Тестовая база создана согласно видео, через `prepare.cmd`, и далее руками заведен Администратор без пароля.

Поэтому странно. Понял, продолжим в чате после проверки.
Спасибо.

Добрый день! Перед слиянием ветки в основную, необходима проверка на синтаксический контроль.

Где оптимальнее установить sonar-scanner? На том же сервере, где установлен GitHub?

При проверке расширения можно ли из сонара
исключить проверку кода основной конфигурации (с
аннотацией &ИзменениеИКонтроль все блока
#Вставка)?

Парам-парам-пам



ВСЁ!

Подскажите почему АПК вы даете факультативно.
АПК широко не используется ? 1С Совместимо
обязательно проходить через АПК ?

Подскажите, пожалуйста, как проходить тестирование расширений в сонаре? В видео в АПК рассказывали про совместной проверке расширения и конфигурации. А как проверить ошибки только расширения без проверки ошибок основной конфигурации ?

В рамках курса будет рассматриваться раскраска MergeRequest'ов средствами SonarQube? Чтобы сразу в GitLab'е в рамках MR видеть анализ кода. Ранее говорили, что есть плагин Community Branch Plugin, который умеет это делать

В чём суть альтернативной реализации дымовых тестов, который развивается теперь в Vanessa Automation?

Если сравнить подход в Vanessa ADD и подход в Vanessa Automation, в чём разница по удобству и в есть ли различия по существу в возможностях?

Ради чего отличающийся подход?

Есть вопрос по git: у меня основная ветка, я от нее делаю **branch**, каталог на диске в винде один

Я хочу сохранить изменения sf в эту папку, как понять, что изменения в нужном бранче?

То есть я уже вошел в gitCmd - выбрал бранч и пишу git add . && git commit -m "#4 добавлен функционал"- Этого достаточно?

Можно ли автоматически выгрузить все правила проверки из АПК в SonarQube?

Я правильно понимаю что в АПК более полный перечень проверок?

Зачем использовать vanessa automation, если сценарное тестирование есть в vanessa ADD? У vanessa automation есть расширенный функционал по сравнению с vanessa ADD?

В ДЗ 3 в части 2. есть пункт "поменять номер версии в "sonar-project.properties" на 1.0.1" для чего это делать? должны ли совпадать версии в файлах sonar-project.properties и VERSION ?

В расширении используется метод основной конфигурации, но Sonar это видит как ошибку, как разрешать эти ситуации?

```

17
18      Если ОбщегоНазначения.ЭтоСсылка(ТипЗнч(ПараметрЗаполнения.Значение)) Тогда
19
20          Результат = ПараметрЗаполнения.Значение.Код;
21      КонецЕсли;
22
23      ИначеЕсли ПараметрЗаполнения.СпособЗаполнения =

```

✖ Метод ЭтоСсылка общего модуля ОбщегоНазначения не существует

Чтобы проверить внешнюю обработку в Sonar, нужно также выгрузить её в исходники и подгрузить в Sonar? Есть какие-то нюансы?

Есть ли где-то описание метрик SonarQube? Имею ввиду что такое Покрытие, рейтинг сопровождаемости, рейтинг надежности. Как их понимать?

Часть разработчиков в EDT, другая часть работают в конфигураторе. В Гит в папку cf выгружать лучше с одного места: либо из EDT либо из конфигуратора. Откуда лучше?

Ссылки по этой теме:

<https://its.1c.ru/db/edtdoc#content:10219:hdoc>

<https://infostart.ru/video/w1720671/>