INFOSTART.RU

Информационно-аналитический центр
по автоматизации учета и управления

Вебинар по итогам 2й недели

Курс «DevOps в 1С»

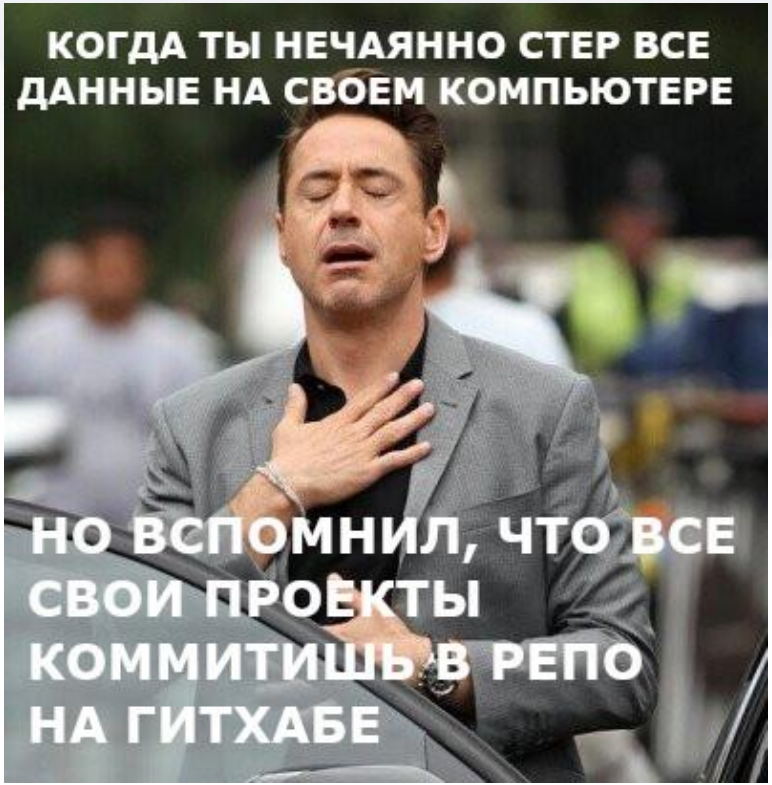
Инструменты

- GIT
- GitLab
- vanessa-bootstrap
- GitFlic

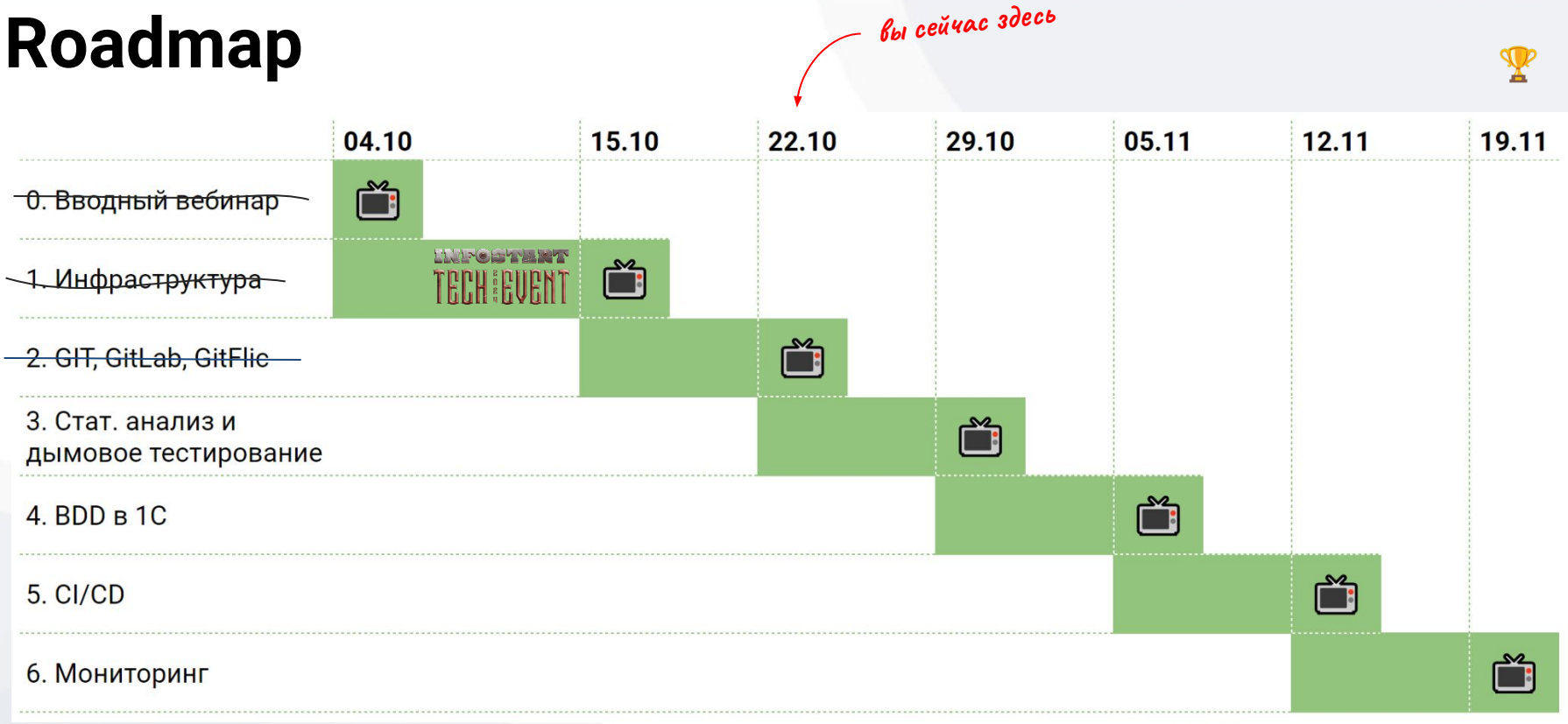
GitLab

Навыки

- Работа с GIT локально
- Работа с внешними репозиториями
- Работа в интерфейсе GitLab
- Нюансы работы с исходниками 1С
  - Схема «1С + GIT» (без Хранилища)
  - Схема «Хранилище + GIT» (gitsync)
- (по желанию) Работа в GitFlic



Roadmap



Блок 3. Стат. анализ и дымовое тестирование

- Статический анализ кода
  → SonarQube
  → Sonar-scanner
  → АПК (факультатив)

- Тестирование
  → Теория
  → Подготовка тестирования
  → Дымовые тесты

GIT vs GitLab vs GitHub vs GitFlic

?

Команды настройки GIT нужно выполнять индивидуально под каждым пользователем?

- команды с опцией `--global` — индивидуально для каждого пользователя
- команды с опцией `--system` — общая для всех пользователей, выполнять с правами администратора

vanessa-bootstrap / tools / git-global-init.cmd

artbear core.safecrlf false

Code Blame 37 lines (24 loc) · 856 Bytes

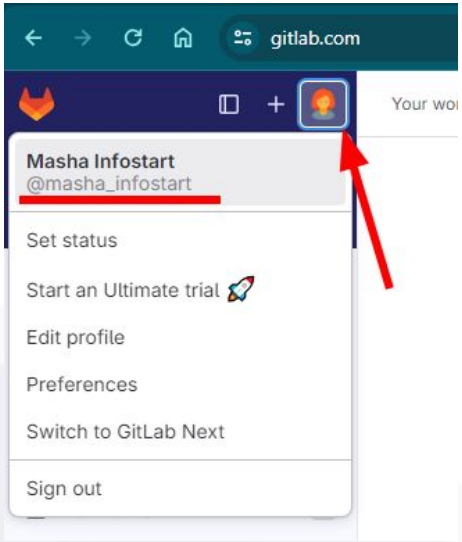
```
1  @chcp 65001
2
3  @rem for current user
4
5  git config --global user.name "Your Name"
6  git config --global user.email your@email
7
8  @rem global
9
10 git config --global core.quotePath false
11
12 @rem https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Basics-Git-Aliases
13
14 git config --global alias.co checkout
15 git config --global alias.br branch
16 git config --global alias.ci commit
17 git config --global alias.st status
18
19 git config --global alias.unstage "reset HEAD --"
20 git config --global alias.last "log -1 HEAD"
21
22 @rem for Windows
23
24 git config --global core.autocrlf true
25 git config --global core.safecrlf false
26
27 @rem for Linux and MacOS
28 @rem git config --global core.autocrlf input
29 @rem git config --global core.safecrlf true
30
31 git config --global http.postBuffer 1048576000
32
33 @echo
34 @echo do it only for administrator mode
35
36 @rem git config --system core.longpaths true
37 @rem SET LC_ALL=C.UTF-8
```

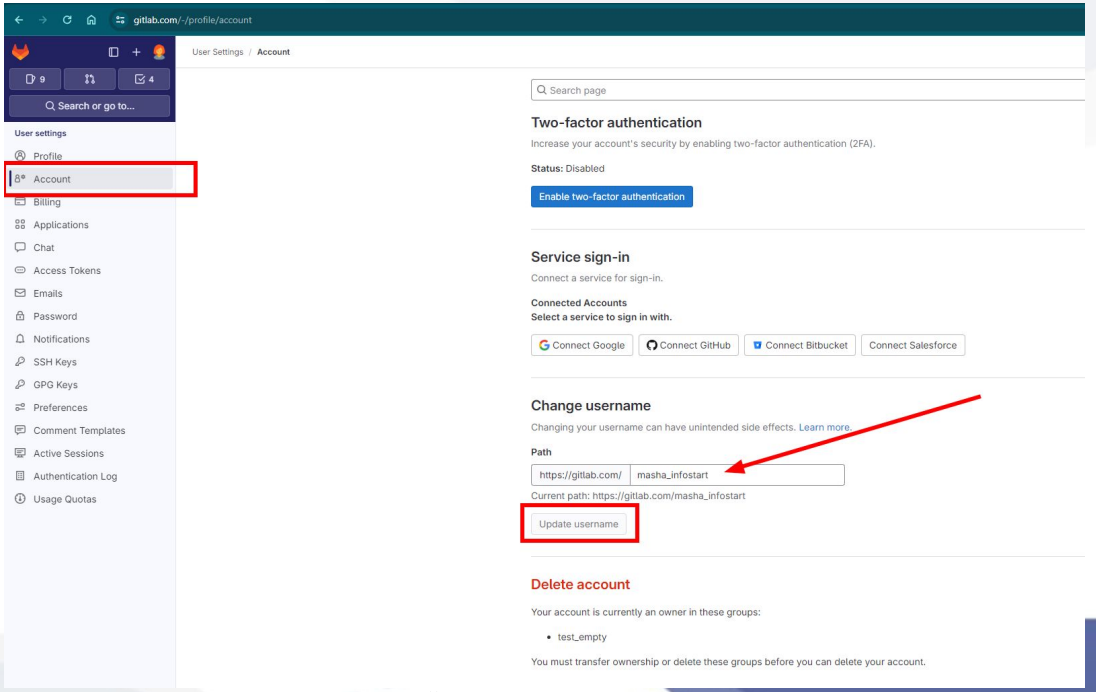
Нужно ли регистрироваться на GitLab.com?

Нет, используйте тот инстанс GitLab’a, который вы развернули по итогам выполнения заданий Блока 1

Регистрировался в GitLab, указав только почту, а какой у меня логин?

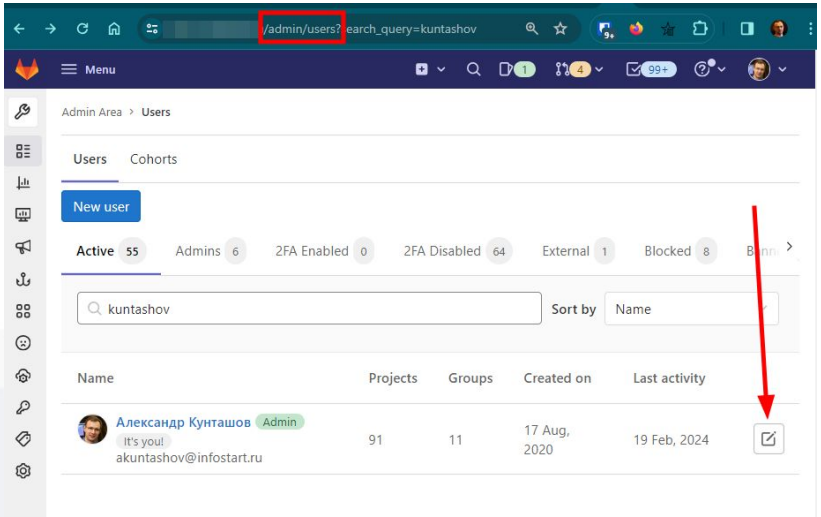
https://ВАШ-GITLAB/-/profile/account





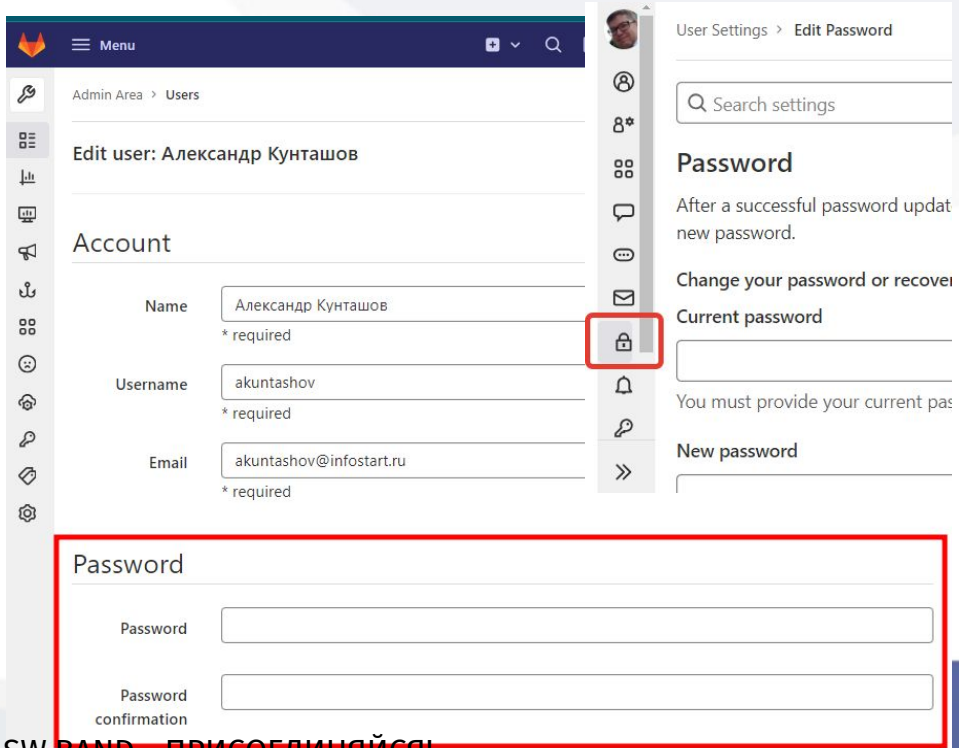
Как установить пароль пользователя на GitLab

1



2

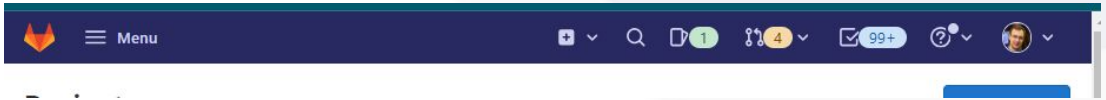
https://ВАШ-GITLAB/-/profile/password/edit



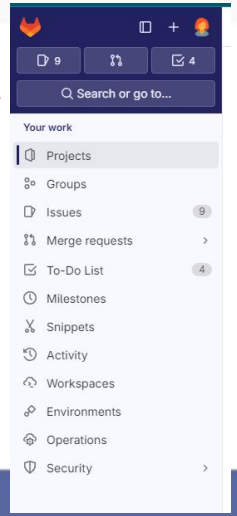
В видео другой интерфейс GitLab'a

GitLab последние несколько релизов меняет интерфейс на «новый»

Старый интерфейс с топ-меню:



В новом — сайдбар вместо меню



В 15 релизе новый UI был экспериментально (нужно было руками включать)

В 16 релизе возможность вернуть старый убрали 🤦

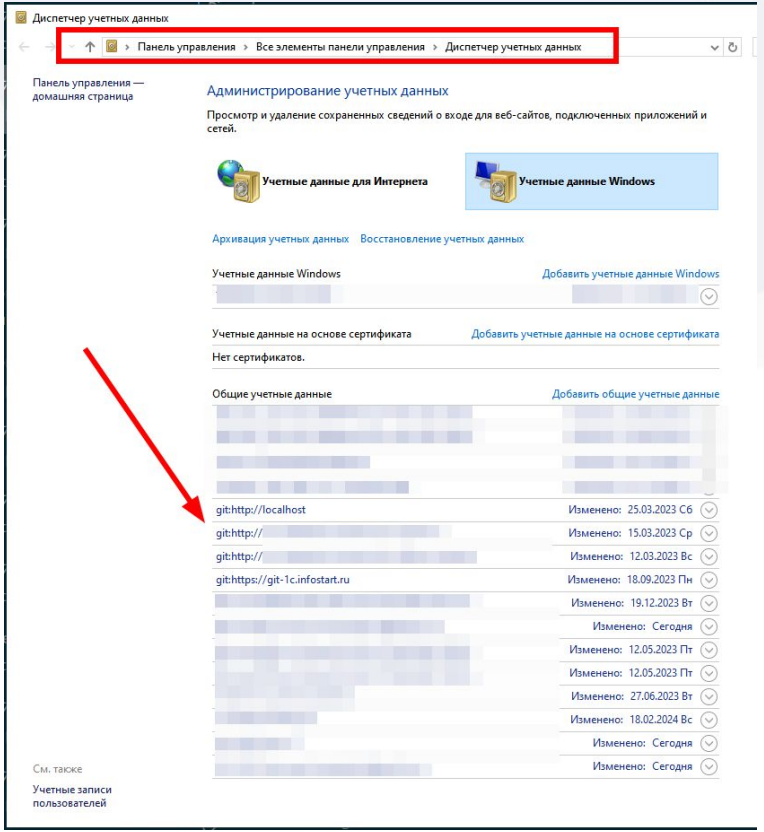
В 17 релизе меняли дизайн некоторых страниц

Как изменить сохраненный в Git Credentials Manager логин/пароль

- Панель управления - Диспетчер учетных данных
- Из консоли — команда `vaultcmd`

Если вдруг логин/пароль не запрашивается:

```
git config --global credential.helper manager
```



Хочу самостоятельно имитировать работу двух пользователей (Саши и Маши)

- У Саши и Маши должны быть свои базы разработки у каждого
- Клонировать репозитории в отдельные каталоги - отдельно для Саши, отдельно для Маши, явно указав логин в GitLab'e
- В каждом из репозиториев задать свои **user.name** и **user.email**
  `git config user.name “Sasha” (без --global)`

Автор vs Коммитер vs Пользователь GitLab

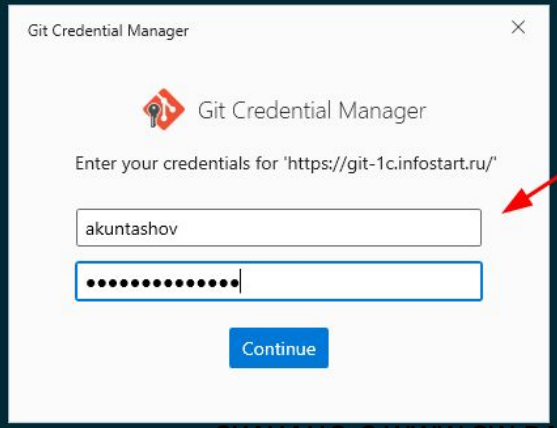
- **Автор (GIT)** — реальный автор изменений в коде (патча), т.е. тот, кто написал код
- **Коммитер/commiter (GIT)** — тот, кто эти изменения (патч) применил/закоммитил в репозиторий
- **Пользователь GitLab (пушер 😱)** — тот, от чьего имени осуществляется доступ во внешний репозиторий на GitLab
  - логин + пароль в Git Credential Manager (учетка сохраняется в Диспетчере учетных данных Windows)
  - SSH-ключ

```
kuntashov@K6314w ~/repos mkdir test_repo
kuntashov@K6314w ~/repos cd test_repo
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/kuntashov/repos/test_repo/.git/
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git config user.email "masha@infostart.ru"
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git config user.name "Masha"
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main echo "# Hello" > README.md
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git add .
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main + git commit --author "Sasha <sasha@infostart.ru>" -m "Исходный коммит"
[main (root-commit) 1ba28e6] Исходный коммит
 Author: Sasha <sasha@infostart.ru>
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git --no-pager log --format=full
commit 1ba28e673c52c61de729e0b018ea241fd2ceab9d (HEAD -> main)
Author: Sasha <sasha@infostart.ru>
Commit: Masha <masha@infostart.ru>

    Исходный коммит
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git remote add origin https://akuntashov@git-1c.infostart.ru/akuntashov/test_repo.git
kuntashov@K6314w ~/repos/test_repo main git push -u origin main
```

Коммитер (committer)

Автор (author)



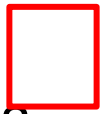
Пользователь GitLab

Клонировать репозиторий с явным указанием пользователя

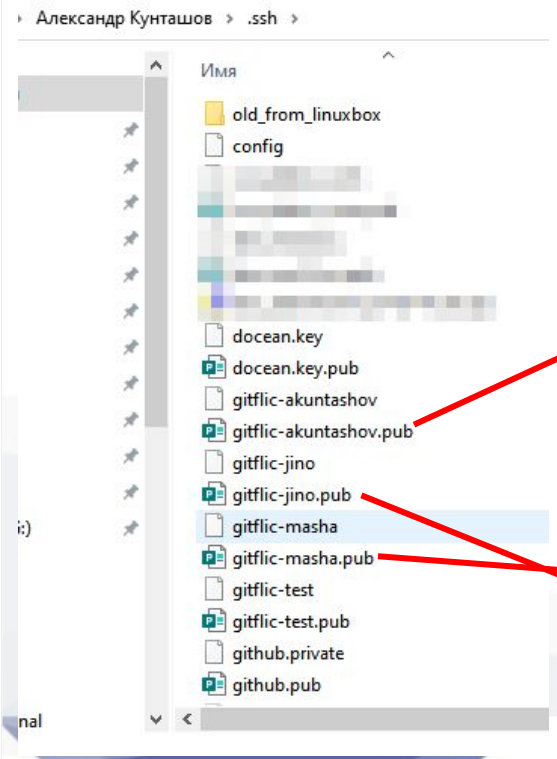
cd repo_masha
git clone https://**masha**@gitlab.com/masha/repo.git

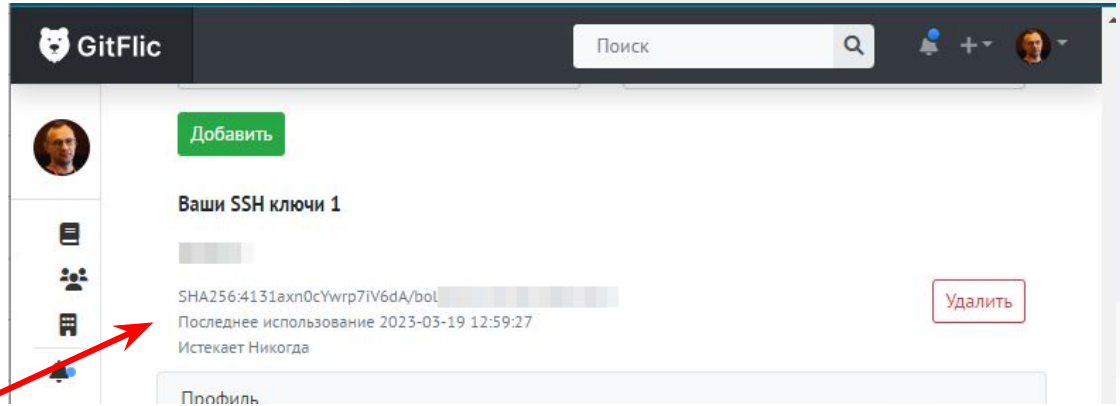
cd repo_sasha
git clone https://**sasha**@gitlab.com/sasha/repo.git

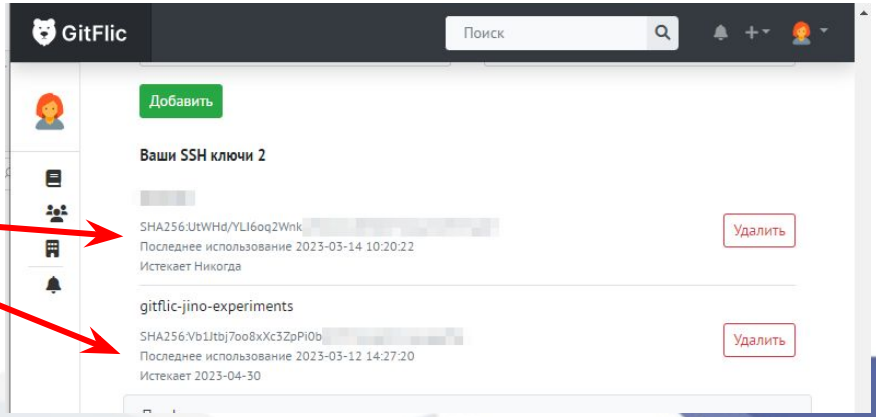
При авторизации по ключу ssh имя пользователя всегда **git**



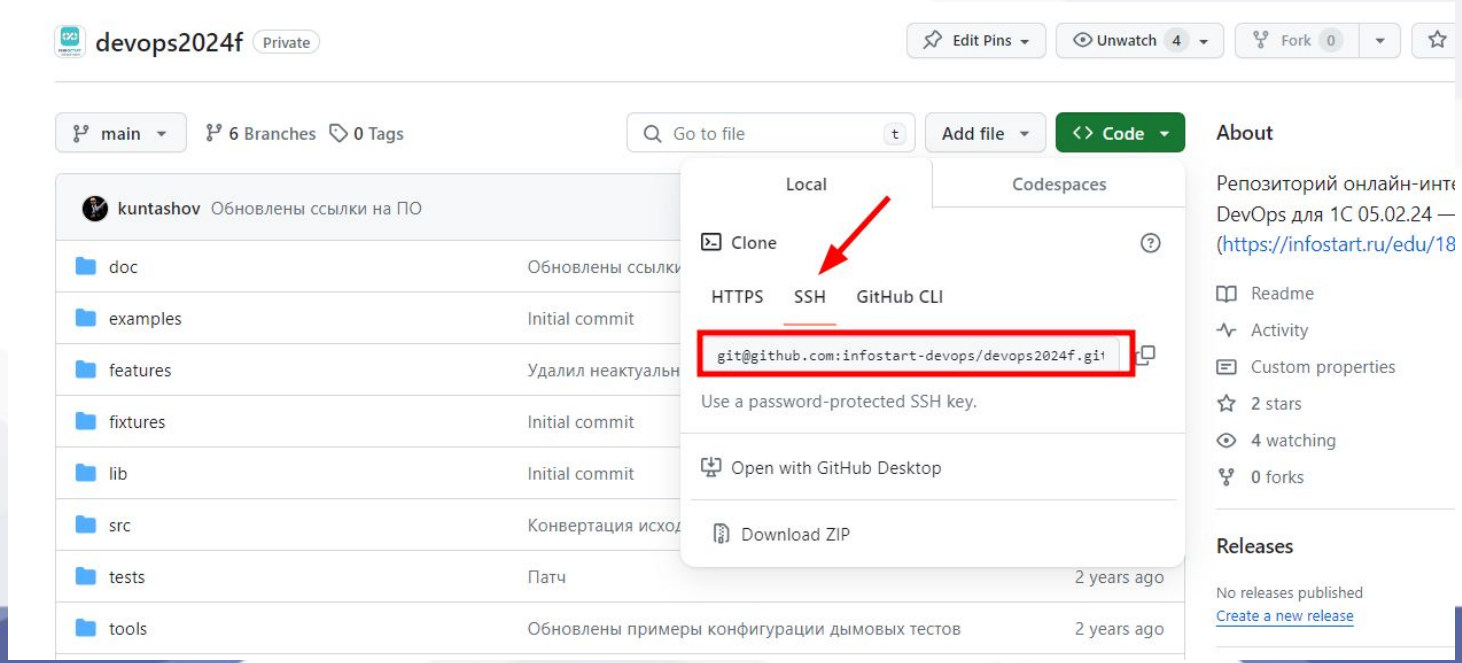
cd repo_masha
git clone ssh://**git**@gitlab.com/masha/repo.git



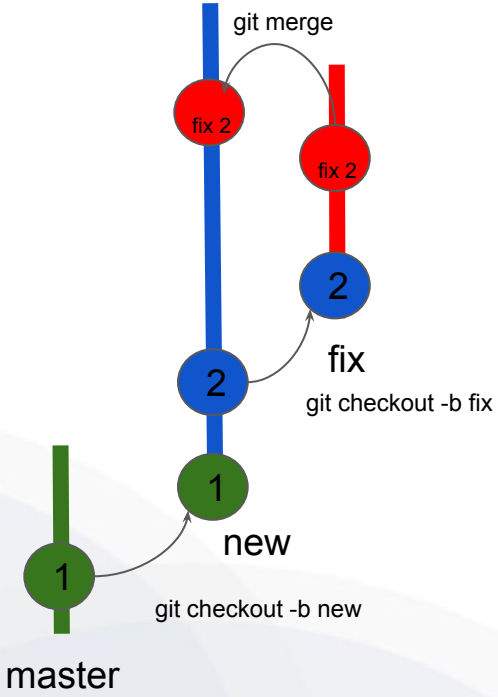


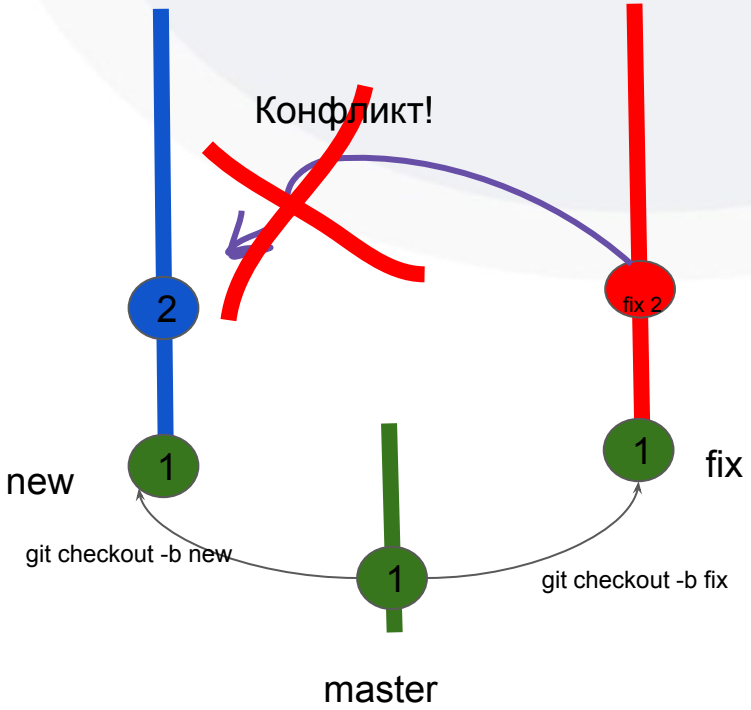


Под ssh имеются ввиду токены? GitHub если включить двухфакторную, только так авторизует



В части № 1 ДЗ не возникает конфликта!





Проблемы\вопросы

В. Какие слеши \ или / правильные, где какие использовать ?

- О. особенность использования разных инструментов
- В Линуксе **прямой** слеш **/**
- В Windows **обратный** слеш ****

- Приложения на базе Java (SonarQube, BSL LS и т.п.) используют прямой /
- Vanessa-runner понимает оба вариант слеша
- В json-файлах обратный слеш нужно экранировать “\\build\xxx”
- Не оставляйте слеши в конце пути - “\\build\xxx\”
    - т.к. последняя кавычка после слеша будет съедена и получим что-то странное

Вопросы из чата

Удобный менеджер терминалов командной строки

https://conemu.github.io/

Отличная современная альтернатива ConEmu —

Windows Terminal

Проблемы\вопросы

B. Как быть с ошибкой fatal: LF would be replaced by CRLF in src/cf/XXX

- О. это проблема из-за неверной настройки переносов строк
- Можно отключить эту проверку командой

  `git config --global core.safecrlf warn`

  или используйте **`false`** вместо **`warn`**
- Можно добавить в **`.gitattributes`** правильный признак перевода строк
  - это уже сделано в vanessa-bootstrap

Проблемы и вопросы

Вопрос: Создал репозиторий в гитлабе, пытаюсь в него пушить и получаю ошибку

```
Updates were rejected because the remote contains work than you
do not have locally...
```

Что делать?

Ответ: Причина: вы не сняли флаг «Create README.md» при создании репо.
Решение - сделать предварительно pull командой, но *возможны проблемы*:

```
git pull origin ваша-ветка --allow-unrelated-histories
```

Проблемы и вопросы

Вопрос: Файл в VS Code отредактировал, а git в консоли изменений не видит. Почему и что делать?

Ответ: Скорее всего, вы не сохранили файл (Ctrl + S). У тренера в видео в VS Code включено автосохранение, поэтому он явно файл не сохранял.

Проблемы и вопросы

Вопрос: Выполняю команду gitsync init, но файл AUTHORS создается пустой. Как диагностировать причину проблемы?

Ответ: Включите подробное логирование, для этого перед командой выполните команду `SET LOGOS_LEVEL=DEBUG`
`- без пробелов около знака =`

Проанализируйте лог (он ооочень подробный).

Для отключения логирования `SET LOGOS_LEVEL=`

Вместо зарубежных Ci/CD что можно использовать? По организационным причинам в нашей компании их использовать нельзя

GitFlic — в нем CI/CD “срисован” с гитлаба.

В общем доступе есть видео выступления тех. дира GitFlic Максима Козлова на INFOSTART EVENT 2023 с обзором функционала:

https://infostart.ru/1c/articles/2058025/

Почему и на вебинаре и в ДЗ используете master, а в самом курсе main?

Вопросы из чата

Вопрос, Vanessa-ADD имеет последнюю версию на GitHub`e 6.8.0, Vanessa-Automation - 1.2.042, будет ли обновлены эти программы в пакете OPM, так как там, пока всё ещё предыдущие версии? спасибо

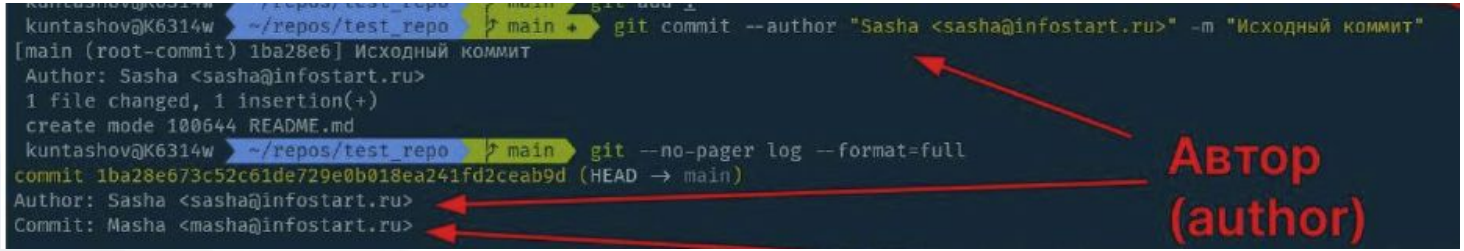
Дайте пожалуйста коротко пару комментов, если можно - круто было бы в докере разместить гитлаб, сонар куб и т. д.? (Наверное такие образы уже есть в докерхабе) Вы таким пользуетесь?

https://github.com/sameersbn/docker-gitlab

Про почтовый сервер. Факультативно можно настроить собственный почтовый сервер на том же арендованном облачном сервере (Postfix)?

Я правильно понимаю, что видео про функциональность плагина GitLens уже не актуально по бесплатному тарифу для проектов на self hosted GitlLab_CE?

а можно через «git commit --author … » сделать имитацию комита другим пользователем?



В чем разница git config БЕЗ global/local и git config --local?

Есть возможность жестко закрепить логин и пароль пользователя GitLab в зависимости от локального репозитория, из которого пуш/пулл производится? Или Git "не заточен" под работу в таком режиме?

Про vanessa-bootstrap: почему-то в материалах не упоминаете про клонирование шаблона через команду vrunner init-project. Это же удобнее, чем самому ходить и копировать адрес репо

Вливать из мастера в ветку доработки периодически (для долгоиграющих веток доработок) - cherry pick или merge?

Вскользь упомянули в уроках про стратегии their/own. Можете подробнее объяснить? Так и не смог визуально представить объединение с приоритетом с точки зрения объединения ParentConfiguration.bin. На момент MR, получается, в main были изменения настроек поддержки только от Саши, а когда Маша решила осуществить MR - ее изменения настроек поддержки автоматом не влились. В итоге Маша обновила свой ParentConfiguration.bin с учетом изменений Саши и тогда только Git разрешил MR? Приоритет (стратегия слияния) говорит гиту, что надо не слить изменения, а заменить состояние main состоянием вливаемой ветки? Это не затрет в main изменения САши?

При MR периодически в GitLab возникает проблема с неким автоматическим "Pipeline", который не выполняется и отказывает в merge request без принятия изменений. Я где-то внутренний CICD GitLab не отключил? дальше будет по курсу?

продолжение 30:
пакет opm из onescript, при автоматическом установлении ставиться Vanessa-ADD версии 6.8.0, если смотреть Vanessa-ADD просто на гите, там версия 6.8.5 с доработками, где вы пишите что совместно с разработчиком девушкой поправили, по Vanessa-Automation тоже разные версии, я вот про что

opm install add@SNAPSHOT

При merge из main в ветку долгоиграющей доработки сама ветка main останется в истории? Потому что при сливании ветки доработки В main (судя по графу) ветка доработки сама по себе визуально пропадает (сливается).

Продолжение длинного вопроса по ParentConf.bin. А как Git понимает, что по стратегии their надо взять изменения ТОЛЬКО по конкретному конфликтному файлу ParentConf.bin?

Продолжение вопроса про merge в ветку разработки из main. Rebase для этих целей не подходит?

https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU — для абстрактного гитоовладевания мне лично помог вот этот туториал

На реальных боевых репозиториях с несколькими origin периодически тяжело представить себе что надо сделать - особенно когда в релиз надо сливать больше 10 доработок от разных авторов...

Добрый день! При при аппстриме ориджн во внешний репозиторий на джино получаю ошибку: Connection closed by 81.177.135.137 port 22 fatal: Could not read from remote repository.

В реальной работе с тяжелыми репо aliases используете? Имею в виду сокращение длинных команд пуш и пулл, с параметрами, в разные origin и так далее.

Василию. А как Вы узнаете, что за команда под капотом GitExtension выполнится? Там только названия...

Вопрос к Василию: есть возможность в GitExtension убрать его трусливость и заставить перезаписывать ветку без запросов. Актуально после ребейза ветки

Что за предупреждения при выполнении команды gitsync sync

WARNING: Constructor of Console is obsolete. Use global property Консоль/Console

Использование синтаксиса лямбда-выражений без “->”, а также описания оповещения является устаревшим…

Как работать с исходниками 1С в формате XML?

Есть ли какие-то “лучшие практики”?

Как решать конфликты в XML?

При работе с GIT кто отвечает, если кто-то нечаянно затрет/удалит изменения других разработчиков?

Кто должен решать проблему?

Какой основной мотивирующий довод будет для команды, благодаря которому команда примет решение о переходе на работу с GIT вместо Хранилища?

Как корректно откатить кривой релиз?

К примеру, слили задачу в основную ветку, с этой ветки обновили Прод. В результате ловим ошибку, быстро её решить не получается, единственное быстрое решение - откатить последний релиз. Как это лучше сделать?

Будет ли клиентское ПО работать под линуксом (в том числе GitSync, vanessa-runner и т.д.)?

Да, успешно проходили курс
— на Ubuntu
— на АстраЛинукс
— на АльтЛинукс
— на CentOS

На текущем курсе есть участники с Debian и АстраЛинукс

При обращении к репозиторию из GitBash нам приходится авторизовываться в web-интерфейсе GitLab. Можно ли обойтись без этой авторизации или указывать данные авторизации в непосредственно в GitBash?

да, можно использовать SSH или очистить настройку

```
git credential.helper ""
```

тогда пароль запросит в консоли (= "непосредственно в гитбаш)

Мы используем сервер хранилища конфигараций 1С. При использовании GitSync что необходимо указвать в качетве места расположения хранилища?
tcp://<АдресСервера>/<КаталогХранилища> или каталог должен быть расшарен или примонтирован если это линукс?

Вопрос по итогам ДЗ: При выполнении Части 3 домашнего задания необходимо было создавать новую ветку или же при использовании хранилища можно изменения всегда сразу помещать в ветку main ?

Я понимаю, что конечный результат одинаков. Но как архитектурно правильно?

Подскажите пожалуйста у нас в рамках курса будут примеры работы с конфигурациями на неуправляемых формах?

Как включать https в том же гитлабе установленном на своем сервере? Сейчас http.

Вопросы по стратегии работы с файлом ParentConfigurations.bin

1) Если выбрать рекомендуемую стратегию работы с файлом, мы оставляем все объекты на поддержке и снимаем при необходимости. В этом случае как отработать следующие кейс:
Если разработчик изменил состояние объектов на поддержке и забыл написать какие объекты изменил коллегам (человеческий фактор), то как другому коллеге понять что именно он поменял?

2) В чем минус использования стратегии когда все объекты доступны для изменения, кроме того как можно "случайно" изменить какой то объект?

При работе в хранилище каждый разработчик, внося изменения, оставляет комментарии, в которых указывает свою ФИО, чтобы позже можно было разобраться кто вносил правки.

При переходе на Git - это становится неактуальным, так как Git запоминает всех авторов. Подскажите, каким образом (каким инструментом) смотреть кто вносил правки по коду? Чтобы бы это было наглядно и удобно?

Вопрос по поводу GitLab. Подскажите почему на курсе работа в удаленном репозитории ведется на GitLab.com, а не в GitLab установленном в ЛокСети/на хостинге?

Вопрос связан с тем, что интерфейсы отличаются и иногда возникают вопросы

Вопрос по методологии проведения код ревью, при использовании хранилища

В части где используется гит без хранилища, пример проведения код ревью был рассмотрен, так же была отсылка, что будет пример проведения ревью с использованием хранилища 1С

Но данного видео в той части не оказалось
Подскажите, как можно проводить КР в таком случае?

Нужно ли тащить в репозитарий бинарник конфигруации поставщика?

Имеет ли смысл обновлять типовую средствами гит (из отдельной ветки)?

При использовании гита с Хранилищем 1С, можно ли как то помечать задачи при помещении в хранилище, чтобы они подтягивались к задачам (Issues)

Если да, то как это делать?

Вопрос по ДЗ. При выполнении первой части ДЗ получился merge-конфликт, как и должно быть. Конфликт разрешил локально.
После пуша в gitlab осталась информация только о merge-коммите, без упоминания конфликта (либо я не могу эту информацию найти).
В результате ДЗ не принято. Что я сделал не так? Какие скрины из gitlab нужно было привести в качестве доказательства наличия конфликта?

Как корректно на продуктивном контуре делать бэкап репозитория GitLab? И нужно ли?

Как в VSCode настроить авто сохранение?

File - Auto Save
Файл - Автосохранение

в ДЗ часть 2, п.2 сказано инициализировать удаленный репозиторий (созданный на гитлабе) файлом README. Что это значит? Оставить флаг "Create README" ?

Да

Запуск VSCode в проводнике недоступен, как на видео. Как-то отдельно включается или надо переустановить?

Еще вопрос - плагин VSCode, который ставили на видео выглядит не так красочно, это настройки плагина специальные?

Насколько будет увеличиваться время выгрузки через гит синк если туда добавить перевод в формат ЕДТ

Это повлияет как то на проверку в Сонар если переведу в формат ЕДТ

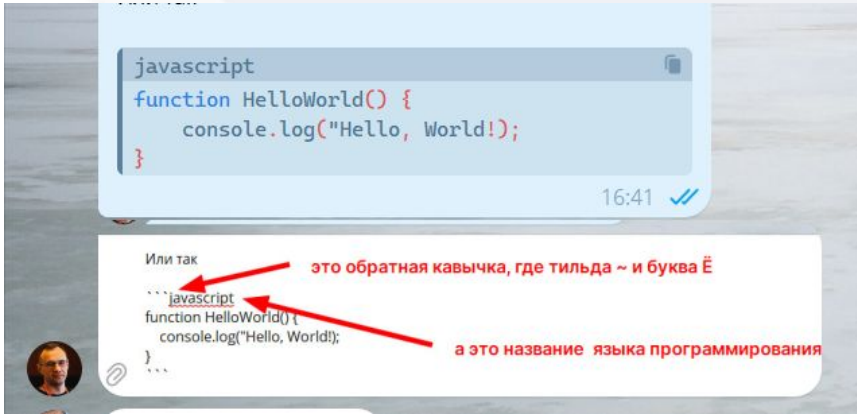
Я так понимаю мне обеспечит это и проверку кода в сонар с авто запуском тестом и то что как по технологии 1С какие то вещи с этим репозиторием удаленным могу в едт что то делать и анализировать код, конфигурации и выполнять отдельные доработки в ЕДТ по технологии совместной работы описанной 1С для ГитКонвертера

Почему в репозиториях файл Readme лежит с типом MD? А не с другим каким-либо другим типом

https://ru.wikipedia.org/wiki/Markdown

Это язык разметки Markdown, сейчас он де-факто стандарт для документирования во всех open source проектах и не только благодаря своей простоте и удобстве работы с ним.

Markdown даже в сообщениях телеграма поддерживается



Правильно ли я понимаю, что с учетом массы плагинов для гитсинк и управлять можно выгружать в формат едт или нет , то у него в этом преимущество по сравнению с ГитКонвертером который вроде не настраивается выгружать не в формате едт

При обновлении конфигурации на несколько ключевых релизов, как лучше построить процесс переноса настроек в рабочую базу? Видится вариант создания веток и какую ветку отдельно загружать в продуктивностей и обновлять. Есть такой опыт?

При выстраивании архитектуры на рабочем контуре, кроме ветки main, какие еще ветки лучше заложить в работу?

Develop, release? Вкратце, какое будет взаимодействие с этими ветками, для чего их создавать?

gitsync плагин unpackForm. есть реальная практическая польза от его применения при работе с обычными формами?

А как вы обновляетесь?)) Процесс обновления какой? Интересно сравнить со своим))

… имеется ввиду обновление сильно измененной типовой (у нас ерп)

Как связать комиты с задачами не gitlaba, а например jira, redmine, другая система учета задач?

Использовать веб-хуки
https://docs.gitlab.com/ee/user/project/integrations/webhooks.html

Вы говорите что авторские комментарии не нужны при использовании Гит что логично, но ранее говорили что надо выделять типовой код который мы переопределили и обособили исходный , что делается через авторство. Или я не правильно понял идентификацию изменений как мы переписали типовой код

Поделитесь опытом подготовки change logs и публикация их для службы поддержки в удобоваримом варианте.

Кейс: Обновили рабочую базу каким то пулом кода. Задача собрать все задачи по Diff и сделать некий список изменений, которые появились в рабочей базе

https://git-cliff.org/

GitLFS мы в итоге отказались (глючная штука), мы вычистили всю историю при помощи BFG и сняли замки, удалили конфу поставщика. Репо похудел на 30 гигов

На одном из выступлений Инфостарт видел такой инструмент - конфигурация закидывается в гит в виде отдельной ветки, так и ветку гита выгружается в отдельную конфигурацию чтобы совместить работу в конфигураторе, Хранилище и гит - это самому такие инструменты надо разрабатывать или какие то модули гитсинка такое умеют делать

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

По git flow: разработку отдельной задачи необходимо выполнять в отдельной ветке. Каждую отдельную ветку по-хорошему нужно вести в отдельной базе, чтобы при переключении не удалялись объекты (если они вдруг были добавлены и не запускалась реструктуризация и т.д.). На практике это так и есть либо есть иные кейсы?

Тоже актуален вопрос - из-за этого ушли от разветвленной разработки где на каждый Тех проект своя база а тестовый пример должен быть единым. Получается по логике одна эталонна база к комплксном примером на который надо накатывать разные ветки тех преокты в итоге не понятно до конца если отдельыне база то консльтанты должын делать примеры несколько раз - в иделае должен быть тест на создание примера автоматически

У нас ветки называются кодом задачи, потом precommit скрипт меняет комментарий к коммиту ставя код задачи в начале комментария, типа "DEV-85100: коментарий"

Есть ли опыт использования 1С: АПК его настройки для быстрой проверки разрабатываемой конфигурации. И есть ли смысл его использовать т.к. проверка через АПК выполняется очень долго