Отчетполабораторнойработе ?2

Управлениеверсиямиgit

ОлейникАртёмАлександрович.

Содержание

- 1 Цельработы 1
- 2 Задание 1
- 3 Теоретическоевведение 1
- 4 Выполнениелабораторнойработы 2
- 5 Выводы 9
- 6 Ответынаконтрольные вопросы 9

Списоклитературы 11

_

1Цельработы

- Изучитьидеологиюиприменениесредствконт

_

23адание

- 1. Зарегистрироватьсяна Github;
- 2. Создатьбазовуюконфигурациюдляработь
- 3. Создатьключ SSH;
- 4. Создатьключ PGP;
- 5. Настроитьподписи git;
- 6. Создатьлокальныйкаталогдлявыполнения

-

3Теоретическоевведен

Вэтойлабораторнойработемыпознакомимсясс (Version Control System, VCS) применяютсяпр Обычноосновноедеревопроектахранитсявлок ккоторомунастроендоступдляучастниковпрое Привнесенииизмененийвсодержаниепроектас совмещатьизменения, произведённыеразным производитьоткатклюбойболеераннейверсииг Существуютклассическиеираспределенныеси Сегоднямыбудемработатьсраспределенной V

Darcs) клиентынепростоскачиваютснимоквсех Вэтомслучае, еслиодинизсерверов, черезкотс любойклиентскийрепозиторийможетбытьскоп Каждаякопиярепозиторияявляетсяполнымбэк многиеРСКВмогутодновременновзаимодейсті благодаряэтомувыможетеработатьсразличны применяяразличныеподходыединовременнов Этопозволяетприменятьсразунесколькоподхо чтосовершенноневозможновцентрализованны

-

4Выполнениелаборато

?1 Создаемучетнуюзаписьна Github изаполня

Puc. 1: Созданиеучетнойзаписина GitHub

?2 Далееустановимпрограммноеобеспечение

Установка git-flow в Fedora Linux

Установим gh в Fedora Linux.

Установка gh в Fedora Linux

Перейдемкбазовойнастройке Git: зададимимя ввыводесообщений git; настроимверификаци (будемназыватьеё master), параметр autocrlf,

: Базоваянастройка

Созданияключа ssh поалгоритму rsa сключем

поалгоритму ed25519:

Созданияключа ssh поалгоритму ed25519

?4 Создаемключ gpg. Генерируемключиизпре, 4096; • Выберитесрокдействия; значениепоум запроситличнуюинформацию, котораясохрані Адресэлектроннойпочты. • Привводе email уб GitHub. • Комментарий. Можноввестичтоугодн чтобыоставитьэтополепустым. (рис. 7)

Рис. 7: Созданиеключа дрд

Добавим рдр ключв GitHub. Выводимсписоккл

Перейдемвнастройки GitHub (<u>https://github.cor</u> нажмемнакнопку New GPG key ивставимполу

Добавление PGP ключав GitHub

?5 Настроимавтоматическиеподписикоммитов применятьегоприподписикоммитов. (рис. 11)

Настройкаавтоматическихподписейкоммип

Настроим gh.

Настройка gh

Дляначаланеобходимоавторизоваться. Ответ которыезадастутилита. Авторизуемсяможноче

_

5Выводы

Изучиласредстваконтроляверсийинаучиласьг научиласьподключатьрепозитории, добавлять

-

6Ответынаконтрольны

- 1. Чтотакоесистемыконтроляверсий (VCS) и Системаконтроляверсий программноеобеспечениедляоблегчения Системауправленияверсиямипозволяетх принеобходимостивозвращатьсякболеер ктоикогдасделалтоилииноеизменение, им System, VCS) применяютсядля: Хранен причинвсехпроизводимыхизменений От Поискпричиныиответственногозапоявлен Совместнаяработагруппынадоднимпроек немешаяработедругихпользователей
- 2. Объяснитеследующиепонятия VCS иихот Репозиторий хранилищеверсий внемхранятсявседокументывместесистор Commit отслеживаниеизменений, сохр связаннаясрепозиторием (текущеесостоя (обычнонапоследней))
 - Историяхранитвсеизменениявпроектеипс
- 3. Чтопредставляютсобойичемотличаютсяци Приведитепримеры VCS каждоговида. Це AccuRev): Одноосновноехранилищевсег Каждыйпользователькопируетсебенеобхо добавляетсвоиизмененияобратноДеценты Укаждогопользователясвойвариант (возм Присутствуетвозможность добавлять изабы Вклассических системах контроляверсий и предполагающая наличие единогорепозиты Выполнениебольшинствафункций поупраг

- Вотличиеотклассических, враспределённых системах контроляверси
- 4. Опишитедействияс VCS приединоличной Сначаласоздаемиподключаемудаленный Затемпомереизмененияпроектаотправля
- 5. Опишитепорядокработысобщимхранили передначаломработыпосредствомопреде Послевнесенияизменений, пользователы Приэтомпредыдущиеверсиинеудаляются
- 6. Каковыосновныезадачи, решаемыеинстр хранитьинформациюовсехизмененияхвые обеспечениеудобствакоманднойработына
- 7. Назовитеидайтекраткуюхарактеристикукс созданиеосновногодереварепозитория: д текущегодереваизцентральногорепозитог отправкавсехпроизведённыхизмененийло просмотрспискаизменённыхфайловвтеку git diff • сохранениетекущихизменений: -, иликаталоги: git add. – добавитьконкретнь add имена файлов • удалитьфайли/илика иликаталогостаётсявлокальнойдиректори сохранениедобавленныхизменений: сохранитывседобавленныеизмененияився сохранитьдобавленныеизменениясвнесе созданиеновойветки, базирующейсянатек переключениенанекоторуюветку: git checl которойещёнетвлокальномрепозитории, с отправкаизмененийконкретнойветкивцент слияниеветкистекущимдеревом: git merge удалениелокальнойужеслитойсосновным принудительноеудалениелокальнойветки удалениеветкисцентральногорепозитория
- 8. Приведитепримерыиспользованияприрає (push origin master/любой branch)
- 9. Чтотакоеизачеммогутбытьнужныветви (br одинизпараллельныхучастковисториивод (точкиветвления). [3] Обычноестьглавна тоестьихконцами, возможнослияние. Исп
- 10. Какизачемможноигнорироватьнекоторыес Вовремяработынадпроектомтакилииначе которыенетребуетсядобавлятьвпоследсть создаваемыередакторами, илиобъектные Можнопрописатьшаблоныигнорируемых пспомощьюсервисов.

Списоклитературы

1. Осистемеконтроляверсий [Электронныйр <u>Введение-О-системе-контроля-версий (ht</u> scm.com/book/ru/v2/%D0%92%D0%B2%D

- %D0%9E-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1 %D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1 %D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%
- 2. ЕвгенийГ. Системыконтроляверсий [Элек https://glebradchenko.susu.ru/courses/bach (https://glebradchenko.susu.ru/courses/bach
- 3. Системыконтроляверсий [Электронныйрє http://uii.mpei.ru/study/courses/sdt/16/lectur (http://uii.mpei.ru/study/courses/sdt/16/lectu

В	[]:					