**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. **Что такое Tortoise SVN**. Объясните различия между VisualSVN и **Tortoise SVN. Объясните: где и кем создается SVN Repository для командной работы.**

**Tortoise SVN -** это программа **SVN Client** установленная на компьютеры членов команды, помогающий легко делиться данными на **SVN Server** и получать данных из **SVN Server.**

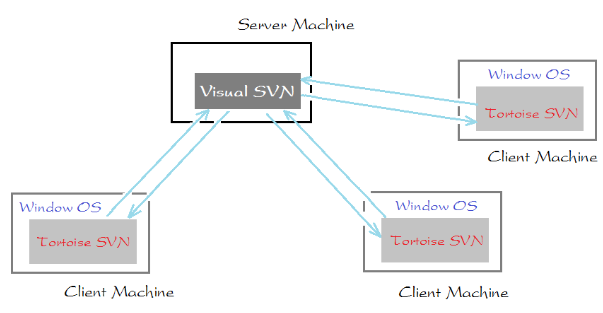
**Отличия между** VisualSVN и **Tortoise SVN -** Репозиторий SVN — это набор файлов и каталогов. Вы можете получить доступ к этому репозиторию напрямую или через http, https, svn и т. д.

TortoiseSVN просто позволяет создать репозиторий. Если вам нужно получить к нему доступ по протоколу, отличному от file:указанного, вам понадобится сервер (который TortoiseSVN не предоставляет).

1. **Опишите процесс установки Tortoise SVN**? Процесс установки сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скрин-шот этапа установки |
| Выбор версии для установки (32-бит или 64-бит) и её скачивание |  |
| Начало установки |  |
| Знакомство с лицензией, которую необходимо принять для продолжения установки |  |
| Кастомизация установки. По умолчанию «Инструменты командной строки» не входят в устоновку |  |
| Изменение параметров установки. Выбираем необходимые … для установки |  |
| Подтверждение установки. Установка всегда происходит от имени администратора |  |
| Завершение установки |  |

1. Что такое **Visual SVN. С какой целью он создается. Постройте модель взаимодействия между Tortoise SVN и Visual SVN.**



1. Составьте алгоритм установки **Visual SVN.** Процесс установки сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скриншот этапа |
| Выбор версии для установки (Стандартная или Для предприятия) и её сккачивание |  |
| Начало установки. |  |
| Ознакомление с лицензией. Её необходимо принять для последующей установки |  |
| Выбор установить консоль сервера и консоль управления отдельно или совместно. Также выбор добавить командную строку в переменную PATH или нет |  |
| Выбор версии (издания) между стандартным и для предприятия. Наш выбор – стандартное издание |  |
| Настройка конфигурации сервера: путь к серверу и репозиториям, номер порта сервера, использование соединения htpps:// |  |
| Завершение установки |  |

1. **Составьте алгоритм создания репозитория проекта в Visual SVN.** Процесс создания сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Этап создания репозитория проекта | Скриншот этапа |
| Открытие программы VisualSVN |  |
| Нажатие правой кнопкой мыши по папке Пользователи. Создание пользователя |  |
| Ввод информации о пользователе (Имя и пароль) |  |
| Нажатие правой кнопкой мыши по Репозиториям. Создание нового репозитория |  |
| Выбор типа репозитория (обычный FSFS репозиторий или дистрибутивный VDFS репозиторий) |  |
| Ввод имени репозитория |  |
| Задание доступа к репозиторию (Никто не имеет доступа / все версии пользователей могут прочесть и записать / кастомные доступ) |  |
| Новый репозиторий создан |  |
| Управление правами пользователя (ваш репозиторий -> Properties) |  |
| Добавление нового пользователя |  |
| Выбор необходимого пользователя |  |
| Настройка прав выбранного пользователя. Завершение настройки |  |

1. Опишите назначение процесса импорта данных в **Tortoise SVN**. Составьте алгоритм импорта данных в **Tortoise SVN.** Алгоритм сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Импорт данных в репозитрий проекта | Скриншот этапа |
| Скопировать адрес URL содержащий название сервера SVN |  |
| Нажать на правую кнопку мыши на необходимую папку и выбрать TortoiseSVN/Import... |  |
| Нажать на правую кнопку мыши на необходимую папку и выбрать TortoiseSVN/Import... |  |
| Ввести адрес в SVN репозиторий |  |
| Данные импортированы в репозиторий |  |
| Посмотреть результат импорта |  |

1. Опишите назначение процесса начального получения данных в **Tortoise SVN членами команды**. Составьте алгоритм начального получения данных в **Tortoise SVN.** Алгоритм сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Начальной получение данных из репозитрия проекта | Скриншот этапа |
| В необходимой папке выбрать SVN Checkout… |  |
| Ввести адрес репозитория |  |
| Посмотреть результат проверки |  |

1. Опишите назначение процесса **Commit** для локального репозитория. Составьте алгоритм внесения изменения данных из локального репозитория в удаленный**.** Алгоритм сопроводите картинками

|  |  |
| --- | --- |
| Обновление данных в репозитория проекта | Скриншот этапа |
| Выберите файл для **commit**в списке. |  |
| Подтвердите коммит |  |
| Просмотрите изменения |  |

1. Опишите назначение процесса Update для локального репозитория. Составьте алгоритм обновления данных в локальном репозитории.

|  |  |
| --- | --- |
| Получение обновленных данных из репозитрия проекта | Скриншот этапа |
| Проверить обновления данных через SVN Update |  |

1. **Опишите назначение значков TortoiseSVN:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Значок** | **Назначение** |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/InSubVersionIcon.png | В свежеизвлечённой рабочей копии все пометки выглядят как зеленая галочка. Это означает, что статус Subversion - нормальный. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ModifiedIcon.png | Как только вы начнете редактировать файл, статус поменяется на изменено и пометка станет выглядеть как красный восклицательный знак. Таким образом, вы можете легко увидеть, какие файлы были изменены с момента последнего обновления вашей рабочей копии и нуждаются в фиксации. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ConflictIcon.png | Если в процессе обновления возник конфликт, тогда пометка меняется на желтый восклицательный знак. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ReadOnlyIcon.png | Если вы установили для файла свойство svn:needs-lock, Subversion помечает этот файл как доступный только для чтения, пока вы не получите блокировку для этого файла. Эта пометка на файлах означает, что вы должны заблокировать файл перед тем, как начнёте его редактировать. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/LockedIcon.png | Если вы владеете блокировкой на файл, и его статус в Subversion нормальный, эта пометка напомнит вам, что вы должны разблокировать файл, если вы его не используете, чтобы и другие могли зафиксировать свои изменения в этом файле. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/DeletedIcon.png | Эта пометка показывает, что некоторые файлы или папки внутри текущей папки запланированы для удаления из-под управления версиями, или же что файл, находящийся под управлением версиями, в папке отсутствует. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/AddedIcon.png | Символ плюс сообщает о том, что файл или папка запланированы для добавления под управление версиями. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/IgnoredIcon.png | Минус говорит о том, что файл или папка игнорируется системой управления версиями. Это необязательная пометка. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/UnversionedIcon.png | Этот значок предназначен для файлов, которые не находятся под управлением версиями, но в то же время не являются игнорируемыми. Это необязательная пометка. |