**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. **Что такое Tortoise SVN**. Объясните различия между VisualSVN и **Tortoise SVN. Объясните: где и кем**

**создается SVN Repository для командной работы.**

TortoiseSVN — это бесплатный Windows-клиент с открытыми исходным кодом для системы управления версиями Apache Subversion.

Возможности TortoiseSVN:

* интеграция с оболочкой Windows (контекстное меню);
* простой доступ к командам Subversion;
* информационные значки на иконках файлов для индикации состояния файла;
* версионирование папок;
* атомарные фиксации;
* версированные метаданные;
* возможность выбора сетевого уровня;
* единый способ обработки данных;
* эффективные ветки и метки.

**Разница в том, что репозиторий, который вы создаете с помощью клиента TortoiseSVN, является локальным репозиторием на вашем компьютере. Но этот репозиторий того же типа, что и тот, который использует сервер Visual SVN (или любой другой сервер SVN). Если вы переместите свой локально созданный репозиторий на свой svn-сервер, вы сможете получить к нему доступ через сервер.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скрин-шот этапа установки |
| Загрузка установочного файла |  |
| Запуск устоновочного файла |  |
| Принятие лицензионного соглашения |  |
| Выбор компонентов для установки |  |
| установка Tortoise SVN |  |
| Завершение установки |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скриншот этапа |
| Загрузка установочного файла |  |
| Запуск устоновочного файла |  |
| Принятие лицензионного соглашения |  |
| Выбор компонентов для установки |  |
| Версия издания |  |
| Подтверждение пути |  |
| Завершение установки |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап создания репозитория проекта | Скриншот этапа |
| Запустите приложение |  |
| Создайте пользователя |  |
| Ввести информацию username/password |  |
| создаем новый пустой Repository |  |
| Выбрать тип репозитория |  |
| Ввидите имя репозитория |  |
| Децентрализуем авторизацию после. |  |
| Нажмите на правую мышь на Repository "JavaProjects" и выберите Properties |  |
| Нажмите на Add чтобы добавить user у которого будет авторизация доступа к данному Repository. |  |
| Выберите авторизацию User. |  |

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 |
| создан Repository с названием, к примеру, WorkingDatas. |  |
| Copy URL: |  |
| Скопируйте URL содержащий название сервера SVN. |  |
| Нажмите на правую мышь в папку Documents, выберите:  TortoiseSVN/Import... |  |
| Введите URL в SVN Repository.  https://TRAN-VMWARE/svn/WorkingDatas/ |  |
| Данные import (имопртированы) в SVN Repository. |  |
| Смотрите в Visual SVN |  |
| На компьютере членов команды, создать пустую папку и сделать checkout данных из SVN Repository в ту папку. Данная папка будет рабочей папкой каждого члена команды на его компьютер |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Начальное получение данных из репозитрия проекта | Скриншот этапа |
| На компьютере членов команды, создать пустую папку и сделать checkout данных из SVN Repository в ту папку. Данная папка будет рабочей папкой каждого члена команды на его компьютере. |  |
| Данные получены. |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обновление данных в репозитрия проекта | Скриншот этапа |
| Изменить файл TeamNote.txt и сохранить, тогда изменится знак SVN этого файла, оповещая, что файл был изменен. |  |
| Далее я создать новый файл TeamTodo.txt. Символ нового файла содержит знак вопроса (?), оповещая, что это новый файл и не управляется в SVN. |  |
| Файл SVN, который содержит измененные данные так же изменит свой знак. |  |
| Чтобы Commit данные в SVN Repository, нажмите на правую мышь на файл или папку, выберите SVN Commit... |  |
| Выберите файл для commit в списке.  По умолчанию Tortoise SVN автоматически выбирает измененные файлы. |  |
|  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Получение обновленных данных из репозитрия проекта | Скриншот этапа |
|  |  |

1. **Опишите назначение значков TortoiseSVN:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Значок** | **Назначение** |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/InSubVersionIcon.png | **В свеж извлечённой 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 | **Вы меняете файлы в локальном компьютере. И процессе изменения вы не хотите, чтобы кто-либо в группе сделал Commit данные тех файлов в Repository, вы можете использовать функцию "Get Lock" для блока. После завершения изменения, вы можете Commit и использовать функцию"Release Lock" чтобы разблокировать.** |
| 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.** |

1. Составьте схему получения данных в локальный репозиторий SVN.

|  |  |
| --- | --- |
| Получение данных из удаленного репозитория проекта в локальный | Скриншот этапа |
|  |  |

1. Составьте схему обновления данных в удаленном репозитории SVN.

|  |  |
| --- | --- |
| Обновление данных в локальном репозитории | Скриншот этапа |
|  |  |