**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. **Что такое Tortoise SVN**.

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

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

**Репозиторий SVN - это просто набор файлов и каталогов. Можно получить доступ к этому репозиторию напрямую**

**TortoiseSVN просто позволяет создавать репозиторий. Если нужно получить к нему доступ, используя другой протокол, отличный от file: протокола, вам понадобится сервер (которого TortoiseSVN не предоставляет).**

**Visual SVN** устанавливается на главном компьютере, члены команды устанавливают программу **client** (**subversion client**)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скрин-шот этапа установки |
| открытие окна установщика |  |
| Соглашение с требованиями лицензии |  |
| выбор Feature Description |  |
| После выбора нажимаем next |  |
| Нажимаем «Установить» |  |
| приложение загружено, нажимаем finish |  |

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

**Visual SVN используется как Repository Server (Репозиторий сервера). Используется для хранения файлов данных поделенные между членами команды.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап установки | Скриншот этапа |
| открытие окна установщика |  |
| Соглашение с требованиями лицензии |  |
| выбор компонентов |  |
| выбор edition |  |
| местонахождение для папки содержащей данные |  |
| конец установки |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Этап создания репозитория проекта | Скриншот этапа |
| Создаем новый user. |  |
| Ввести информацию username/password |  |
| создаем новый Repository с названием JavaProjects |  |
| По умолчанию никто не имеет доступ в данный **Repository**, мы 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 |
| Для начала член команды должен поделился исходными данными в **SVN Repository**. |  |
| На **Visual SVN** создан **Repository** с названием **WorkingDatas.** |  |
| Copy URL: |  |
| Скопируйте URL содержащий название сервера SVN. |  |
| Нажмите на правую мышь в папку **Documents**, выберите: |  |
| Введите **URL** в **SVN Repository**. |  |
| Данные **import** (имопртированы) в **SVN Repository**. |  |
| Смотрите в **Visual SVN**: |  |

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 |
| 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. |  |
| данныеполучены |  |

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. |  |
| 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. |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Получение обновленных данных из репозитрия проекта | Скриншот этапа |
| Другие члены команды могут **Update** (обновлять) новейшие данные из **SVN Repository**. |  |

1. **Опишите назначение значков TortoiseSVN:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Значок** | **Назначение** |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/InSubVersionIcon.png | статус Subversion - нормальный. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ModifiedIcon.png | файлы были изменены с момента последнего обновления вашей рабочей копии и нуждаются в фиксации. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ConflictIcon.png | в процессе обновления возник конфликт |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/ReadOnlyIcon.png | доступный только для чтения, означает, что вы должны заблокировать файл перед тем, как начнёте его редактировать. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/LockedIcon.png | 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 | 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 | файл или папка запланированы для добавления под управление версиями. |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/IgnoredIcon.png | файл или папка игнорируется системой управления версиями |
| https://tortoisesvn.net/docs/release/TortoiseSVN_ru/images/UnversionedIcon.png | файлы, которые не находятся под управлением версиями, но в то же время не являются игнорируемыми. |