

Лабораторна робота № 17

з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Робота з репозиторієм в консольному режимі TortoiseSVN

Мета роботи: Отримати навички роботи у консолі клієнту svn

Хід роботи:

Перевірити роботу консольного інтерфейсу за допомогою консолі Windows, виконавши команду `svn -h`:

```

C:\Users\Вика>svn -h
Your environment has been set up for using Node.js 20.10.0 (x64) and npm.

usage: svn <subcommand> [options] [args]
Subversion command-line client.
Type 'svn help <subcommand>' for help on a specific subcommand.
Type 'svn --version' to see the program version and RA modules,
      'svn --version --verbose' to see dependency versions as well,
      'svn --version --quiet' to see just the version number.

Most subcommands take file and/or directory arguments, recursing
on the directories.  If no arguments are supplied to such a
command, it recurses on the current directory (inclusive) by default.

Available subcommands:
  add
  auth
  blame (praise, annotate, ann)
  cat
  changelist (cl)
  checkout (co)
  cleanup
  commit (ci)
  copy (cp)
  delete (del, remove, rm)
  diff (di)
  export
  help (?, h)
  import
  info

```

За допомогою консольного інтерфейсу виконати наступні дії

Клонувати віддалений репозиторій

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|---------|--------|------|--|--|--|--|----------|-------|---------|
| | | | | | Лабораторна робота № 17 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Зм | Лист | № докум | Підпис | Дата | Робота з репозиторієм в консольному режимі TortoiseSVN | | | | Літ. | Лист. | Листів. |
| Розробив | | | | | | | | | | | |
| Перевірив | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Група451 | | |
| Оцінка | | | | | | | | | | | |
| Затв | | | | | | | | | | | |

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt>svn checkout https://github.com/TimushAnastasia/lab17
A   lab17\branches
A   lab17\trunk
A   lab17\trunk\text1.txt
A   lab17\trunk\text2.txt
Checked out revision 2.

C:\Users\Вика\command prompt>
```

Внести зміни в репозиторій та зафіксувати їх.

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn add test1.txt test2.txt
A   test1.txt
A   test2.txt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>commit -m "new file"
'commit' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn commit -m "new file"
svn: E175013: Commit failed (details follow):
svn: E175013: Access to '/TimushAnastasia/lab17/!svn/act/b51d796d-ad89-424c-968c-bb8fda16e8f1' forbidden

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn commit -m "new file"
Adding          test1.txt
Adding          test2.txt
Transmitting file data ..done
Committing transaction...
Committed revision 3.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>_
```

Створити гілку репозиторію "testВашіПІБлатиницею3"

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|-------------------------|------|
| | | | | | Лабораторна робота № 17 | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn copy https://github.com/TimushAnastasia/lab17/trunk https://github.com/TimushAnastasia/lab17/branches/testTimushAV3 -m "create branch"
Committing transaction...
Committed revision 5.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>
```

Внести зміни та зафіксувати їх

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn update
Updating '.':
At revision 5.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn add branch.txt
A      branch.txt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn commit -m "new file in new branch"
Adding      branch.txt
Transmitting file data .done
Committing transaction...
Committed revision 6.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>
```

Перемкнутися на гілку "master"

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | <i>Лабораторна робота № 17</i> | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
Node.js command prompt
C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn switch https://github.com/TimushAnastasia/lab17/trunk
At revision 6.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>_
```

Виконати злиття всіх існуючих гілок з гілкою "master"

```
Node.js command prompt
Committed revision 6.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn switch https://github.com/TimushAnastasia/lab17/trunk
Unknown subcommand: 'swtch'
Type 'svn help' for usage.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn switch https://github.com/TimushAnastasia/lab17/trunk
At revision 6.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn log https://github.com/TimushAnastasia/lab17/branches/testTimushAV3
-----
r5 | timush.viktoriya | 2023-12-15 17:58:53 +0200 (Пт, 15 Гpy 2023) | 1 line
create branch
-----
r4 | timush.viktoriya | 2023-12-15 17:56:07 +0200 (Пт, 15 Гpy 2023) | 1 line
new file
-----

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn merge -r 4:5 https://github.com/TimushAnastasia/lab17/branches/testTimushAV3

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>_
```

Видалити усі гілки, окрім "master"

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|-------------------------|------|
| | | | | | Лабораторна робота № 17 | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn delete https://github.com/TimushAnastasia/lab17/branches/testTimushAV3 -m "delete branch"
Committing transaction...
Committed revision 7.

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>
```

Вивантажити зміни на віддалений репозиторій

```
Node.js command prompt

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>svn commit -m "branch delete"

C:\Users\Вика\command prompt\lab17\trunk>
```

Контрольні питання:

1. Чи використовує діалог фіксації TortoiseSVN кілька команд Subversion?

Так, діалог фіксації TortoiseSVN використовує одну команду Subversion для фіксації змін.

2. Яку команду потрібно використати для порівняння зміненого файлу з його базовою ревізією?

Для порівняння зміненого файлу з його базовою ревізією використовується команда "Diff with Previous Version" в контекстному меню.

3. Яку кількість повідомлень журналу TortoiseSVN за замовчуванням намагається витягти використовуючи метод --limit?

За замовчуванням TortoiseSVN намагається витягти 100 повідомлень журналу,

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | <i>Лабораторна робота № 17</i> | Арк. |
| | | | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

використовуючи метод --limit.

4.В якому форматі TortoiseSVN створює файл заплатки?

TortoiseSVN створює файл заплатки у форматі ".patch".

5.Чи має команда "Редагувати конфлікти" еквівалент в svn?

Команда "Редагувати конфлікти" в TortoiseSVN має еквівалент в svn через команду "svn resolve --accept=edit".

| | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|
| | | | | |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |