

Mateusz Laskowski LISTA 2.

WYKONANIE:

- Pobrałem aktualne repozytorium, https://156.17.7.16/p_00/, gdzie następnie wykonywałem polecenia według **Listy nr 2**.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit$ svn co https://156.17.7.16/p_00/
```

```
A p_00/app_1
A p_00/app_1/tags
A p_00/app_1/tags/v_229815
A p_00/app_1/tags/v_999
A p_00/app_1/tags/v_229807
A p_00/app_1/tags/v_236502
A p_00/app_1/tags/v_229720
A p_00/app_1/tags/v_236502/README
A p_00/app_1/tags/v_236502/s0_podprogram.c
A p_00/app_1/tags/v_229720/main.c
A p_00/app_1/tags/v_229720/s229807_podprogram.c
A p_00/app_1/tags/v_229720/makefile
A p_00/app_1/tags/v_229807/program_usage.c
A p_00/app_1/tags/v_229807/makefile
A p_00/app_1/tags/v_229807/s0_podprogram.c
A p_00/app_1/tags/v_236502/main.c
A p_00/app_1/tags/v_236502/program_usage.c
A p_00/app_1/tags/v_236502/program.h
A p_00/app_1/tags/v_229720/s229720_podprogram.c
A p_00/app_1/tags/v_229720/s999_podprogram.c
A p_00/app_1/tags/v_229720/README
A p_00/app_1/tags/v_229815/s236502_podprogram.c
...
A p_00/app_1/branches/999/program.h
A p_00/app_1/branches/999/makefile
A p_00/app_1/branches/999/s0_podprogram.c
U p_00
Pobrano wersję 59.
```

- W pliku „**branches**” były oto takie pliki.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches$ ls
229801 229811 236408 999
```

- Stworzyłem swój BRANCH o nazwie moje indeksu **236618** kopiując aktualną wersję z trunk-a. Gdzie następnie przeprowadzałem swoje własne zmiany i badania.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches$ svn copy https://156.17.7.16/p_00/app_1/trunk
https://156.17.7.16/p_00/app_1/branches/236618 -m "Creating a private branch 236618"
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 69.
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches$ svn up
Updating '':
```

```
A 236618
A 236618/s229720_podprogram.c
A 236618/s229801_podprogram.c
A 236618/s229811_podprogram.c
A 236618/main.c
A 236618/s236814_podprogram.c
A 236618/s229815_podprogram.c
A 236618/s999_podprogram.c
A 236618/s229807_podprogram.c
A 236618/program_usage.c
A 236618/README
A 236618/makefile
A 236618/program.h
A 236618/s0_podprogram.c
A 236618/s236502_podprogram.c
Uaktualniono do wersji 69.
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ ls
main.c      README      s229807_podprogram.c s236814_podprogram.c
makefile    s0_podprogram.c s229811_podprogram.c s999_podprogram.c
program.h    s229720_podprogram.c s229815_podprogram.c
program_usage.c s229801_podprogram.c s236502_podprogram.c
```

- Dodałem lokalnie swój program który nazywa się s236618_podprogram.c.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ ls
main.c      README      s229807_podprogram.c s236618_podprogram.c
makefile    s0_podprogram.c s229811_podprogram.c s236814_podprogram.c
program.h    s229720_podprogram.c s229815_podprogram.c s999_podprogram.c
program_usage.c s229801_podprogram.c s236502_podprogram.c
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ svn up
Updating '.':
W wersji 70.
```

- Sprawdziłem czy program działa. Kompilując w pliku branches, a następnie czyszcząc wszystkie zbędne pliki wygenerowane przy tym.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ gcc s236618_podprogram.c -o pod
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ ./pod
Program przedstawia liczbę w postaci binarnej
Podaj liczbę: 12
Postać binarna: 1100
```

- A następnie dopasowałem wszelkie pliki tak, aby mój podprogram mógł funkcjonować. Czyli zmodyfikowałem takie pliki jak **Makefile**, **main.c**, **program.h**. Gdzie później skompilowałem poleceniem **make** i sprawdziłem funkcjonowanie programu.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ make
cc -c -o main.o main.c
cc -c -o program_usage.o program_usage.c
cc -c -o s0_podprogram.o s0_podprogram.c
```

```
cc -c -o s999_podprogram.o s999_podprogram.c
cc -c -o s236502_podprogram.o s236502_podprogram.c
cc -c -o s236814_podprogram.o s236814_podprogram.c
cc -c -o s229807_podprogram.o s229807_podprogram.c
cc -c -o s229720_podprogram.o s229720_podprogram.c
cc -c -o s229801_podprogram.o s229801_podprogram.c
cc -c -o s229815_podprogram.o s229815_podprogram.c
cc -c -o s229811_podprogram.o s229811_podprogram.c
cc -c -o s236618_podprogram.o s236618_podprogram.c
cc -o program main.o program_usage.o s0_podprogram.o s999_podprogram.o
s236502_podprogram.o s236814_podprogram.o s229807_podprogram.o s229720_podprogram.o
s229801_podprogram.o s229815_podprogram.o s229811_podprogram.o s236618_podprogram.o
```

- Tutaj wywołałem swój podprogram i DZIAŁAŁ!

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ ./program
wywołanie: program <nr_indeksu>
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ ./program 236618
Program przedstawia liczbę w postaci binarnej
Podaj liczbę: 12
Postać binarna: 1100
```

- Tutaj aktualizowałem brancha, a dokładnie go skomentowałem, ale trochę nie poprawny komentarz do czynności. ;)

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ svn commit -m "Synchronize trunk"
Wysyłanie .
Wysyłanie README
Wysyłanie main.c
Wysyłanie makefile
Wysyłanie program.h
Przesyłanie treści pliku....done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 71.
```

- Aby wykonać zintegrowanie mojej gałęzi z trunk-iem, potrzebowałem logi, które działały się na moim branchu, gdzie mogłem potem swobodnie zmergować swoją pracę z trunkiem.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches/236618$ svn log --stop-on-copy
-----
r72 | 236618 | 2018-10-29 15:15:08 +0100 (pon) | 1 linia

podprogram 236618
-----
r71 | 236618 | 2018-10-29 15:11:55 +0100 (pon) | 1 linia

Synchronize trunk
-----
r69 | 236618 | 2018-10-29 14:42:08 +0100 (pon) | 1 linia

Creating a private branch 236618
```

```
-----
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk$ ls
main.c  program_usage.c  s229720_podprogram.c  s229811_podprogram.c
s236814_podprogram.c
makefile  README          s229801_podprogram.c  s229815_podprogram.c  s999_podprogram.c
program.h  s0_podprogram.c  s229807_podprogram.c  s236502_podprogram.c
```

- Patrząc na logi mogłem zobaczyć jakie rewizje są mi potrzebne (69:72) i wykorzystałem to przy mergowaniu mojego brancha z trunk-iem.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk$ svn merge -r69:72
https://156.17.7.16/p_00/app_1/branches/236618
--- Łączenie zmian nastąpiłych w od r70 do r72 do '.':
U   main.c
A   s236618_podprogram.c
U   README
U   makefile
U   program.h
U   .
--- Recording mergeinfo for merge of r70 through r72 into '.':
U   .
```

- Wszystko poprawnie się dodało, ale dla pewności wywołałem funkcję cat, aby zobaczyć czy aby na pewno wszystko jest zachowane.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk$ ls
main.c  program_usage.c  s229720_podprogram.c  s229811_podprogram.c
s236618_podprogram.c
makefile  README          s229801_podprogram.c  s229815_podprogram.c
s236814_podprogram.c
program.h  s0_podprogram.c  s229807_podprogram.c  s236502_podprogram.c  s999_podprogram.c
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk$ cat main.c
#include "program.h"

int main(int argc, char *argv[])
{
    if(argc!=2)
    {
        program_usage();
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    {
        int idx=atoi(argv[1]);
        switch( idx )
        {
            case 0:
                s0_podprogram() ; // podprogram studenta o numerze indeksu 0
```

```

        break;
    case 999:
        s999_podprogram() ; // podprogram studenta o numerze indeksu 999
        break;
    case 236502:
        s236502_podprogram();
        break;
    case 236814:
        s236814_podprogram();
        break;
    case 229807:
        s229807_podprogram(); // podprogram studenta o numerze indeksu 229807
        break;
    case 229801:
        s229801_podprogram(); // podniosły podprogram podstudenta podprogowo
        podsuwający podług podprzypadki
        break;
    case 229720:
        s229720_podprogram(); // podprogram studenta o numerze indeksu 229720
        break;
    case 229815:
        s229815_podprogram(); // podprogram studenta o numerze indeksu 229815
        break;
        case 229811:
            s229811_podprogram();
            break;
        case 236618:
            s236618_podprogram();
            break;
    default:
        printf("\nStudent o numerze indeksu %d nie wykonał jeszcze zadania\n\n",idx);
        break;
}
}
exit(EXIT_SUCCESS);
}

```

mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk\$ svn ci -m "Merge 236618 BRANCH 69:72 into trunk"

```

Wysyłanie      .
Wysyłanie      README
Wysyłanie      main.c
Wysyłanie      makefile
Wysyłanie      program.h
Dodawanie      s236618_podprogram.c
Przesyłanie treści pliku....done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 73.

```

- Tutaj mogłem sprawdzić całą historię całego trunk-a.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/trunk\$ svn log --stop-on-copy

r73 | 236618 | 2018-10-29 20:30:54 +0100 (pon) | 1 linia

Merge 236618 BRANCH 69:72 into trunk

r57 | 229811 | 2018-10-28 16:49:42 +0100 (nie) | 1 linia

Merge 229811 into trunk

r51 | 229815 | 2018-10-27 15:36:25 +0200 (sob) | 1 linia

Merge branch 229815 into trunk

r48 | 229801 | 2018-10-26 11:01:13 +0200 (pia) | 1 linia

Added README for 229801 trunk

r44 | 229801 | 2018-10-26 10:39:57 +0200 (pia) | 1 linia

Merged into trunk

r37 | 229720 | 2018-10-24 10:44:41 +0200 (śro) | 1 linia

Merge branch 229720 into trunk

r33 | 229807 | 2018-10-24 10:22:49 +0200 (śro) | 1 linia

Merged branch with trunk

r31 | 229807 | 2018-10-24 10:18:53 +0200 (śro) | 1 linia

Merged branch with trunk

r30 | 229807 | 2018-10-24 10:17:34 +0200 (śro) | 1 linia

Student 229807 zrobił podprogram

r28 | 236814 | 2018-10-23 21:41:54 +0200 (wto) | 1 linia

commiting official, working version

r27 | 236814 | 2018-10-23 21:41:18 +0200 (wto) | 1 linia

commiting official, working version

r25 | 236814 | 2018-10-23 21:35:58 +0200 (wto) | 1 linia

merging with trunk

r21 | 236502 | 2018-10-21 13:28:45 +0200 (nie) | 1 linia

Merged 236502 branch onto trunk

r16 | 236502 | 2018-10-21 13:08:40 +0200 (nie) | 1 linia

Merged 236502 branch onto trunk

r10 | 999 | 2016-10-24 13:55:29 +0200 (pon) | 3 linie

999 zreintegrował swoją gałąź z trunk-iem

r7 | admin | 2016-10-24 13:44:15 +0200 (pon) | 3 linie

Dodatkowe wyjaśnienia w pliku README o tworzeniu tag-ów

r3 | 999 | 2016-10-24 13:04:10 +0200 (pon) | 2 linie

dodano plik README w trunk

r1 | admin | 2016-10-17 14:28:36 +0200 (pon) | 3 linie

początkowa wersja projektu.

-
- Po poprawnym mergowaniu usunąłem branch, który był już zbędny. **Tag** stworzyłem tak samo jak swój branch, czyli **svn copy [source trunk] [source tag – v_236618] -m „Release tag v_236618”**. Wszystko można zobaczyć w historii całego repozytorium.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches\$ svn rm 236618/

```
D    236618
D    236618/README
D    236618/main.c
D    236618/makefile
D    236618/program.h
D    236618/program_usage.c
D    236618/s0_podprogram.c
D    236618/s229720_podprogram.c
D    236618/s229801_podprogram.c
D    236618/s229807_podprogram.c
D    236618/s229811_podprogram.c
D    236618/s229815_podprogram.c
D    236618/s236502_podprogram.c
D    236618/s236618_podprogram.c
D    236618/s236814_podprogram.c
D    236618/s999_podprogram.c
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/p_00/app_1/branches$ svn commit -m "Delete 236618 BRANCH in branches"
```

```
Usuwanie      236618
```

```
Committing transaction...
```

```
Zatwierdzona wersja 76.
```

- Ostateczna wersja Revision to 76. Dalej nic już nie wykonywałem.