ROZKŁAD JAZDY

Szymon Knopp – 175550, gr.3

Skrypt pobiera *N* autobusów z dnia tygodnia *D* począwszy od czasu *T* z witryny, na której godziny przyjazdów autobusów są prezentowane w sposób widoczny na [tej stronie](https://komunikacja.tczew.pl/chrono.php?stop_id=27&cs=003_20200411-17-2--007_20200411-31-1).

Dla dni powszednich *D* = 1, sobót *D* = 2, niedziel i świąt *D* = 3.

Program opiera się na interfejsie Zenity i umożliwia następujące operacje:

1. Pobranie godzin odjazdu i numeru linii autobusów spełniających kryteria. *N, D, T* są pobrane z formularza Zenity, link do strony może zostać wprowadzony ręcznie, lub wybrany z listy ulubionych.
2. Dodanie linku do ulubionych oraz nadanie mu nazwy (przekonwertowanie ‘ ‘ na ‘-’).
3. Usunięcie linku z ulubionych.

Ulubione linki zapisywane są w pliku.

Alternatywnie, skrypt można uruchomić z argumentami wywołania w formacie opcji i argumentów opcji. Wartości *N, D i T* pobierane są z argumentów. Jeżeli nieokreślone, wartości te przyjmą domyślną wartość (*N = 10, D = 1, T = <aktualna godzina>).*

Ponadto należy podać nazwę linku z ulubionych, z którego mają być pobrane dane autobusów. Jest to operacja obowiązkowa do poprawnego wykonania skryptu. W przypadku niewystąpienia nazwy linku skrypt poinformuje o tym i nie wykona przeszukania linku. Tak samo skrypt zachowa się w przypadku znalezienia niezdefiniowanej opcji.

Takie wywołanie skryptu sprawia, iż wynik wyszukiwania zostanie przekierowany na standardowe wyjście, umożliwiając dalszą obróbkę wyników za pomocą przetwarzania potokowego.

Przykładowe wywołania skryptu:

|  |  |
| --- | --- |
| *Wywołanie* | *Opis* |
| ./timetable.sh | wywołanie bez opcji i argumentów. Powoduje uruchomienie interfejsu Zenity |
| ./timetable.sh -f “Na-przedmieścia” -d 2 -t 21:37 -c 10 | 10 autobusów po godzinie 21:37 w sobotę, pobierając dane z rozkładu pod ulubionym adresem “Na-przedmieścia” |
| ./timetable.sh -f “Centrum” | Pobranie autobusów używając ulubionego rozkładu “Centrum” i wartości domyślnych *N, D i T.* |

Skrypt do wyszukiwania autobusów wymaga połączenia z internetem. Operacje dodawania i usuwania ulubionych linków mogą być wykonywane bez połączenia z internetem.

Skrypt wykorzystuje następujące polecenia:

test, grep, cut, shift, echo, zenity, sed, wget, tail, head, awk