GNU nano 8.3

username, timespan, filename - to zmienne

whoami - pokazuje nazwę aktualnego użytkownika. polecenie \$(shell whoami) wykonuje się w shellu i zapisuje wynik do zmiennej username

date +%s – to aktualny czas w sekundach. polecenie \$(shell date +%s) wykonuje się w shellu i zapisuje wynik do zmiennej timespan

file łączy wartości dwóch zmiennych i tworzy nazwę pliku

target all tworzy pusty plik, target clean usuwa wszystkie pliki, które pasują do podanego wzoru

wynik dziłania Makefile:

```
karolina@karolina:~/ProgSys/make/lab2/zad1$ make
touch karolina_1761144845.txt
karolina@karolina:~/ProgSys/make/lab2/zad1$ make clean
rm karolina_*.txt
```

polecenie make utworzyło plik z nazwą składającą się z mojego loginu i czasu polecenie make clean usunęło plik przy pomocy komendy rm karolina *.txt

pojawiła się zależność – target all zależy od data.txt -> przed wykonaniem all, Make sprawdza, czy plik data.txt istnieje, a jeśli nie, to go tworzy(reguła data.txt)

target data.txt tworzy plik data.txt z zawartością "Hello, world!" za pomocą polecenia echo

wynik dziłania Makefile:

```
karolina@karolina:~/ProgSys/make/lab2/zad1$ make
echo "Hello, world!" > data.txt
cp data.txt karolina 1761145641.txt
```

polecenie make utworzyło plik data.txt, a następnie skopiowało go do pliku z nazwą składającą się z mojego loginu i czasu

pojawiła się nowa zmienna outdir – teraz wszystkie pliki kopiują się do folderu build target all zależy od dwóch innych targetów: data.txt i \$(outdir). Oznacza to, że Make najpierw tworzy folder i plik, a potem kopiuje data.txt do pliku o nazwie filename

pojawiła się też zależność przez zmienną – \$(outdir) to nie jest konkretna nazwa, tylko zmienna, którą można zmienić. Na przykład, jeśli zmienimy outdir="dir", wszystko dalej będzie działać poprawnie

target clean teraz usuwa cały folder i czyści wszystko

wynik dziłania Makefile:

```
karolina@karolina:~/ProgSys/make/lab2/zad1$ make
echo "Hello, world!" > data.txt
mkdir "build"
cp data.txt "build"/karolina_1761499956.txt
karolina@karolina:~/ProgSys/make/lab2/zad1$ make clean
rm -rf "build"
rm data.txt
```

polecenie make utworzyło plik data.txt i katalog build, do którego został skopiowany plik data.txt jako karolina_1761499956.txt, make clean usunuło katalog i plik data.txt

Potwierdzenie działania po zmianie outdir="dir":