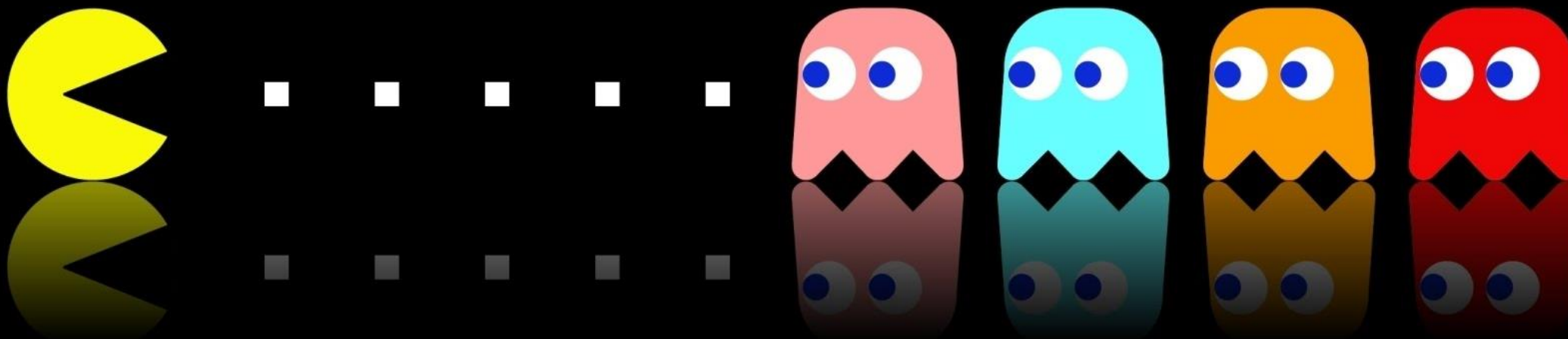


Kiedy data.frame pożera Workfile

czyli o tym jak przeprowadzamy stadko
ekonometryków z klikania w EViewsie do pisania
w R

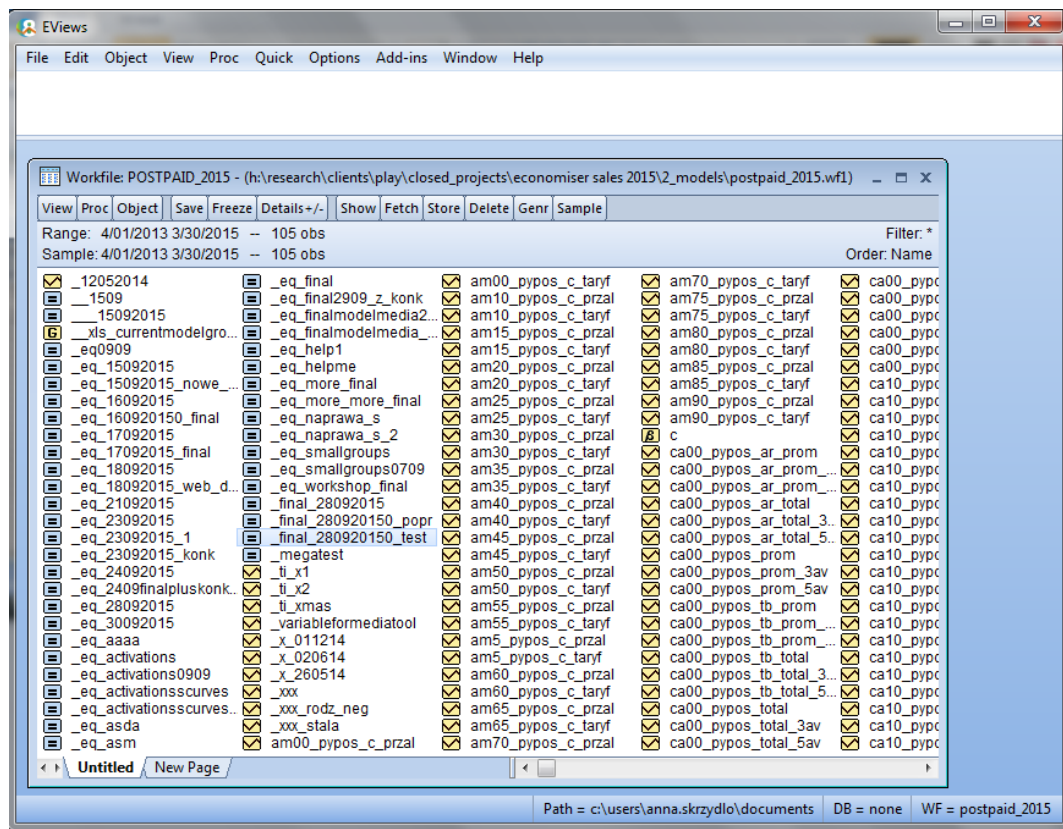
29|09|2017



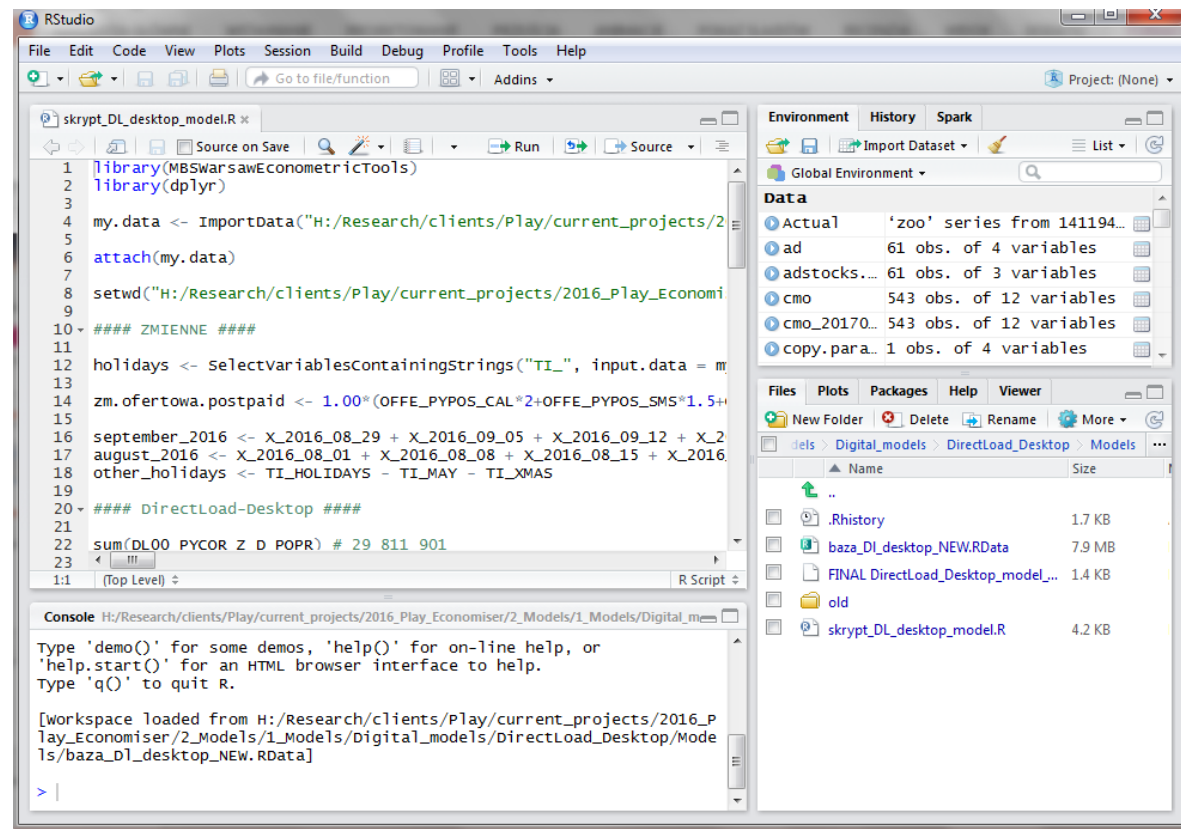
MEDIACOM
BUSINESS SCIENCE

EViews vs RStudio

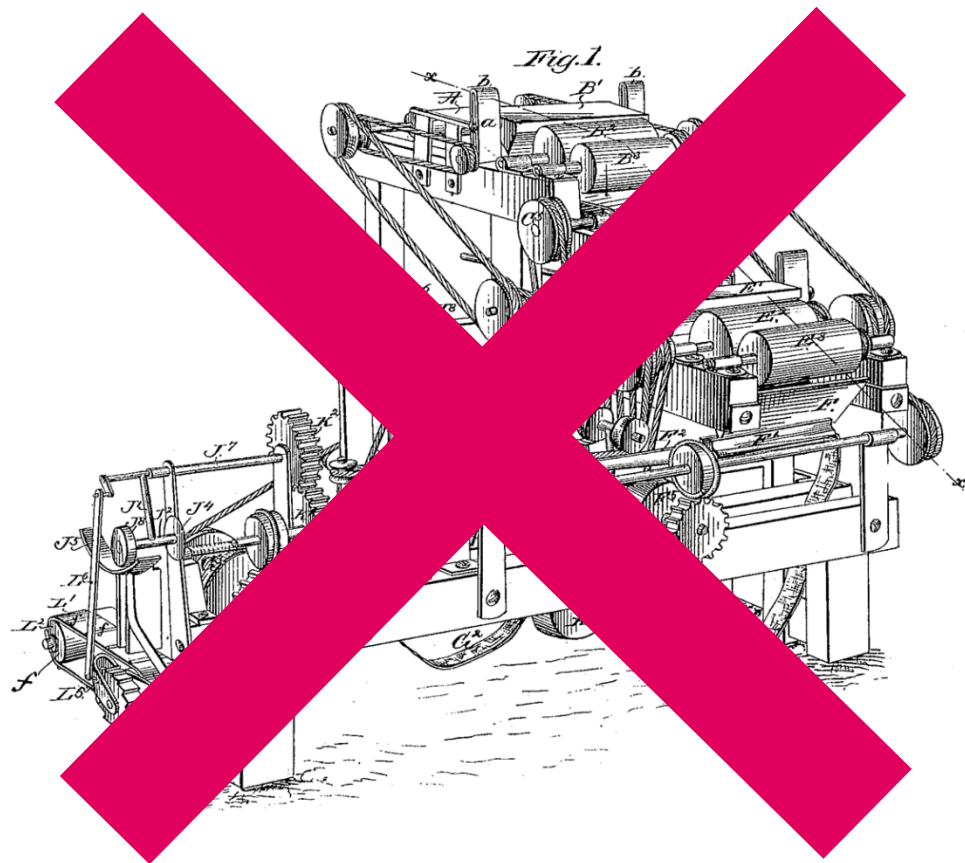
EViews



R Studio



■ Nasze podejście do zmiany



```

skrypt_DL_desktop_model.R * modelling.R *
Source on Save Run Source
1 data.df <- ImportData('C:/Users/Anna.Skrzydlo/Desktop/Pakiet/files/data/full_data', start.date =
2 attach(data.df)
3
4 media.var <- 0.007314602*0.00133191485982118*2*atan((0.9*TV90_PYPOS_G_CRAZ_XX_MS_15)/(267.2971385
5
6 equation <- VOLU_PYPOS_TOTAL ~ TI_XMAS_BEFORE + TI_ASSUM_OF_MARY + TI_MAY +
7   TI_CORPUS_CHRISTI + media.var + MACRO_IND_BWUK_MA3
8
9 model.lst <- Model(equation, data.df, 'sales_model.txt')
10
11 # Graphs
12 FittedActualGraph(model.lst)
13 ResidualsHistogram(model.lst)
14 ResidualsPlot(model.lst)
15
16 Graph(VOLU_PYPOS_TOTAL, TV90_PYPOS_G_CRAZ_XX_MS_15, data.df = data.df)
17
18 # Check all macroeconomic variables
19 macro.data.df <- SelectVariablesContainingStrings('MACRO_', data.df)
20 RInterface(equation, macro.data.df, data.df, 'macro_vars_testing.csv')
21
22 # Contribution
23 AdditiveContributor(model.lst, T, 'base_levels.csv', 'contribution.csv',
24   contribution.output = 'all')
25
5:1 (Top Level)

```

```

FINAL DirectLoad_Desktop_model_20170328_103504 — Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
HAC standard errors & covariance
t test of coefficients:

```

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-317389.1	67058.2	-4.733	< 2.2e-16 ***
SEAS_PYPOS_MON_MUL_LN_MA7	458102.3	65703.9	6.972	< 2.2e-16 ***
TI_MAY	-452923.4	91605.5	-4.944	< 2.2e-16 ***
TI_XMAS	-133228.3	15628.7	-8.525	< 2.2e-16 ***
X_2015_05_04	-118807.5	4578.1	-25.952	< 2.2e-16 ***
X_2016_09_26	-141027.8	8648.0	-16.308	< 2.2e-16 ***
X_2014_12_29	-152725.7	3441.3	-44.380	< 2.2e-16 ***
other.media.variable.NEW	92969.2	3773.2	24.639	< 2.2e-16 ***

```

---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

R Squared 0.879564

Durbin-Watson test

data: model
DW = 1.6507, p-value = 0.02077
alternative hypothesis: true autocorrelation is greater than 0

Jarque Bera Test

data: estimation$residuals
X-squared = 0.59805, df = 2, p-value = 0.7415

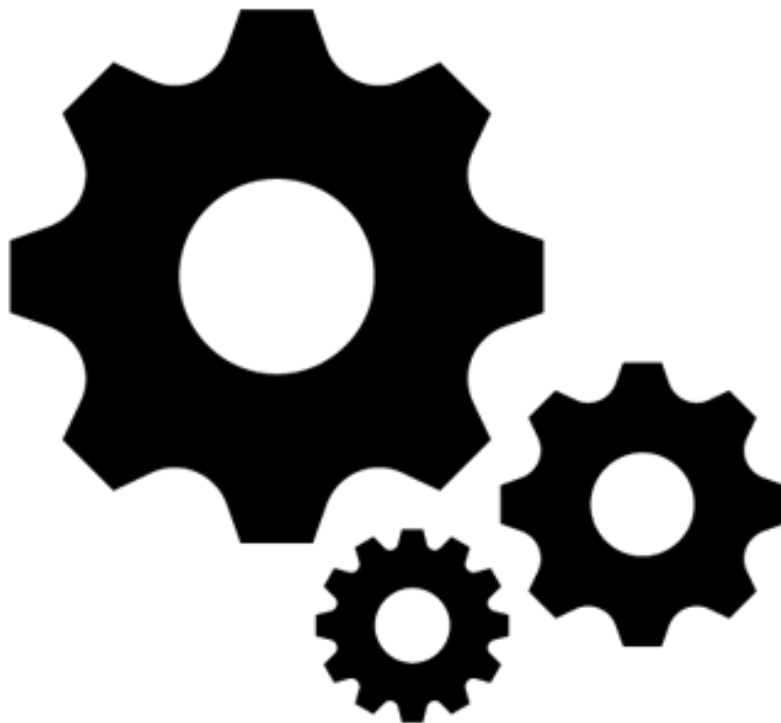
```

■ Czasem tragedia wisi w powietrzu...

attach()



■ **Mniejsze narzędzia odpowiadające za
mały wycinek pracy**



■ **Mieć narzędzie nie zawsze oznacza, że można je zastosować...**



■ Czasem z plikami dzieją się dziwne rzeczy...

„Ale jak to...
Się nadpisało?”

Szkolenia R

Ania Skrzydło & Klaudia Stano

lipiec - sierpień 2017

- [R Basics](#)
 - [R i R Studio](#)
 - [Dane \(tworzenie zmiennych , typy i struktury\)](#)
 - [Przydatne funkcje](#)
- [Data Processing](#)
 - [Podstawowe operacje na liczbach](#)
 - [HIPER-WAŻNA zasada operacji na obiektach w R](#)
 - [Subsetting](#)
 - [Podstawowe operacje na tekstach](#)
 - [Inne funkcje przydatne do obróbki danych](#)
- [Conditionals](#)
 - [konstrukcja if...](#)
 - [konstrukcja if ... else ...](#)
 - [konstrukcja if ... else if ... else ...](#)
 - [Operatory logiczne](#)
 - [Przykłady - filtrowanie za pomocą operatorów logicznych](#)
 - [Przykłady - instrukcje warunkowe](#)
- [Plots](#)
 - [Typy wykresów](#)
 - [Podstawowe parametry](#)
 - [Wykres liniowy/punktowy w czasie](#)
 - [Wykresy rozrzutu - punktowe](#)
 - [Wykres słupkowy](#)

- Potęga i pierwiastek:

```
x^2
```

```
## [1] 98.2081
```

```
sqrt(y)
```

```
## [1] 2.645751
```

- Reszta z dzielenia:

```
y %% 2
```

```
## [1] 1
```

- Całkowita część z dzielenia:

```
y %/% 2
```

```
## [1] 3
```

Inne funkcje przydatne do obróbki danych

Funkcja	Opis	Excel
fix	adhocowa edycja danych	
colSums, rowSums	suma w kolumnie, suma w wierszu	
colMeans, rowMeans	średnia w kolumnie, średnia w wierszu	
sort, order	sortowanie	sortuj
unique	unikalne wartości	usuń duplikaty
t	transpozycja	transponuj
cor	korelacja	wsp.korelacji
ifelse	wykonaj jeżeli spełniony warunek w przeciwnym razie wykonaj coś innego	jeżeli
merge	połączenie dwóch data framów	wyszukaj.pionowo
cast	reorganizacja danych	pivot
aggregate	tworzy summary statistics dla wybranych podkategorii	

■ Podsumowanie

A solid pink circle containing white text.

**Nie wszystko
złoto co się
świeci**

A solid green circle containing white text.

**Na bezrybiu i
rak ryba**

A solid blue circle containing white text.

**Haters not
gonna hate**