

Отчёт о проделанной работе

Винни-Пух

22 марта 2018 г.

1 Основовы

2 Первый чанк или четыре лапки равно собачка

Тут можно писать текст, и даже вот такие вот формулы

$$\int_0^{+\infty} x^{s-1} \cdot e^{-x} dx = \Gamma(s).$$

Всё совсем как в \LaTeX ! Но у нас нет на это времени! Пора создавать чанк!

```
x <- rnorm(100)
x_mean <- mean(x)
x_mean

## [1] -0.1307179
```

Мы видим, что наши вычисления прошли успешно и среднее составило -0.13

3 Картинки, таблицы и другие штуки!

t	GOOG.Open	GOOG.High	GOOG.Low	GOOG.Close
2016-01-04	743.00	744.060	731.258	741.84
2016-01-05	746.45	752.000	738.640	742.58
2016-01-06	730.00	747.180	728.920	743.62
2016-01-07	730.31	738.500	719.060	726.39
2016-01-08	731.45	733.230	713.000	714.47
2016-01-11	716.61	718.855	703.540	716.03

Таблица 1: Стоимость акций

Таблицы можно получать немного иначе. С помощью пакета xtable. Посмотрим как! Оценим модель с помощью следующего кода:

```
formula = "GOOG.Open~t+GOOG.Close"
model <- lm(data=df,formula)
```

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	315.90	183.95	1.72	0.09
t	-0.02	0.01	-1.53	0.13
GOOG.Close	0.96	0.03	32.45	0.00

Таблица 2: Оценки, которые мы заслужили!

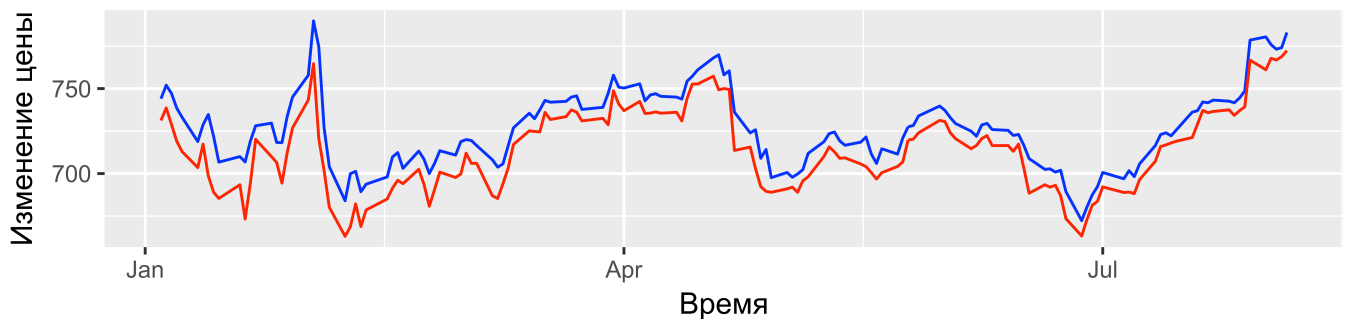
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	315.90	183.95	1.72	0.09
t	-0.02	0.01	-1.53	0.13
GOOG.Close	0.96	0.03	32.45	0.00

Таблица 3: Оценки, которые мы заслужили!

Оценки, которые мы заслужили приведены в таблице 2.

Графики можно построить совсем разными. Например, вот такой!

Изменение стоимости акций google



Можно к коду использовать любые окружения тега! Прямо как к рисунку 1.

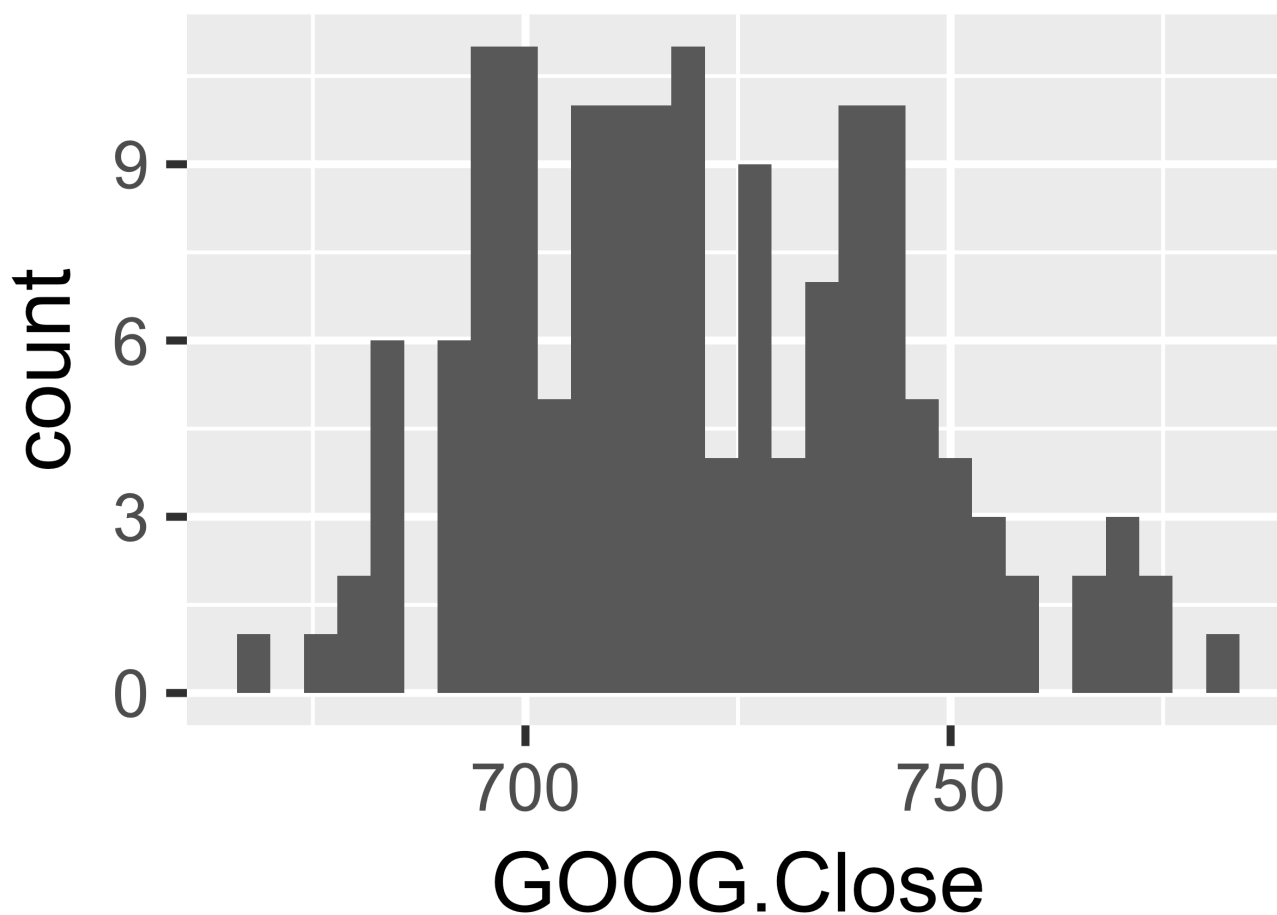


Рис. 1: Гистограмма для стоимости акций гугл!

Средняя цена закрытия акции гугла равна 720.3856681

Команда `$ $` делает в теке формулу. Команда `Sexpr` обращается к R. Все, что написано в скобках к `Sexpr` будет посчитано в R и вставлено в `TeX`.

4 Имена чанков

Чанкам можно давать имена! Например, ниже чанк по имени Антон. Зачем их давать? Это забавно. Да и к тому же чанки удобно искать по именам...