

Отчёт о проделанной работе

Винни-Пух

23 марта 2017 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] -0.0420707
```

Мы видим, что наши вычисления прошли успешно и среднее составило -0.0420707

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)	302.96	181.98	1.66	0.10
t	-0.02	0.01	-1.48	0.14
GOOG.Close	0.96	0.03	33.22	0.00

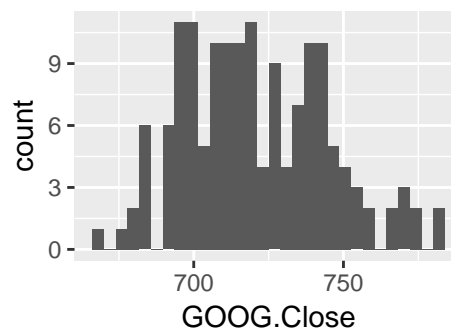
Таблица 2: Оценки, которые мы заслужили!

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	302.96	181.98	1.66	0.10
t	-0.02	0.01	-1.48	0.14
GOOG.Close	0.96	0.03	33.22	0.00

Таблица 3: Оценки, которые мы заслужили!

Оценки, которые мы заслужили приведены в таблице 3.

Графики можно построить совсем разными. Например, вот такой!



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

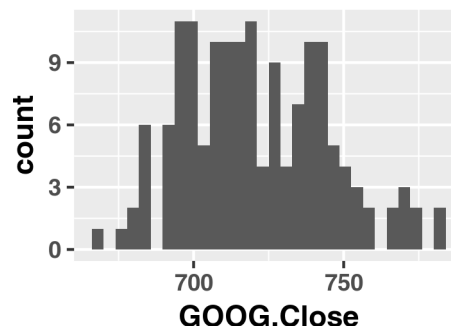


Рис. 1: Гистограмка для стоимости акций гугл!

Средняя цена закрытия акции гугла рана 720.7921207

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! Наприме, ниже чанк по имени Антон. Зачем их давать? Это забавно. Да и ктому же чанки удобно искать по именам...