

Отчёт о проделанной работе

Хрюша

24 февраля 2017 г.

1 Основовы

Тут можно писать текст, и даже вот такие вот формулы

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

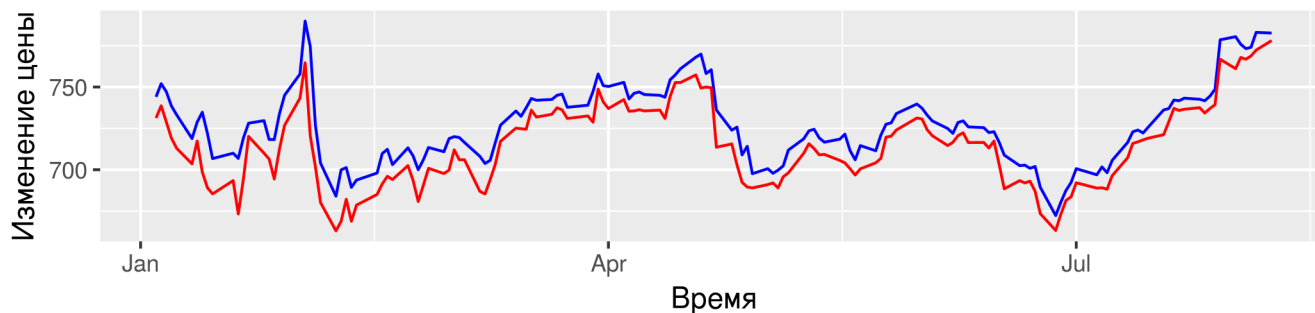
Всё совсем как в \LaTeX ! Но у нас нет на это времени! Пора строить графики!

t	GOOG.Open	GOOG.High	GOOG.Low	GOOG.Close	GOOG.Volume	GOOG.Adjusted
2016-01-04	743.00	744.060	731.258	741.84	3272800	741.84
2016-01-05	746.45	752.000	738.640	742.58	1950700	742.58
2016-01-06	730.00	747.180	728.920	743.62	1947000	743.62
2016-01-07	730.31	738.500	719.060	726.39	2963700	726.39
2016-01-08	731.45	733.230	713.000	714.47	2450900	714.47
2016-01-11	716.61	718.855	703.540	716.03	2090600	716.03

Таблица 1: Стоимость акций

Графики можно построить совсем разными. Например, вот такой!

Изменение стоимости акций google



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

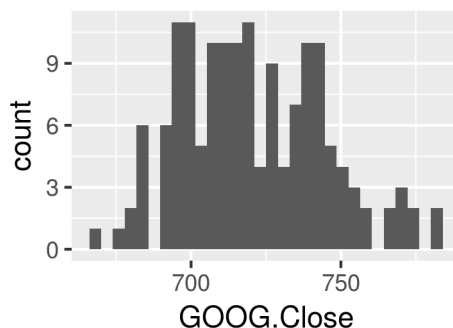


Рис. 1: Гистограмма для стоимости акций гугл!

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 .

2 Имена чанков

Чанкам можно давать имена! Зачем? Например, если в коде есть ошибка, то в логах будет отражено в каком из чанков это произошло. И по имени чанка легче в большом документе найти нужный кусок. Также можно использовать эти имена в других кусках кода. Например, сделаем два чанка. При этом заблокируем в них вычисления до их вызова в следующем чанке.

Следующий чанк использует в себе информацию из чанков Вениамин и Антон! Каждый вызов - активирует созданный ранее расчёт.

```
## [1] 30
```

Такой подход к программированию не очень оптимален, так как легче написать функцию в одном из чанков, а после вызывать её выполнение в последующих.

3 Новые команды для LaTeX в R