

تحلیل داده بیماران کرونایی

اول مهرماه، ۱۴۰۰

یک تحلیل‌گر داده مستقل

توبینگن، آلمان

فهرست مطالب

| | |
|---|---|
| ۱ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |
| ۱ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |
| ۲ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |
| ۲ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |
| ۲ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |
| ۳ | استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی RMarkdown + لاتک |

RMarkdown + لاتک

این یک متن RMarkdown ساده برای نشان دادن ویژگی‌های بسته‌ی RTLNotes است. برای ایجاد فصل و زیر فصل می‌توانید از # و ## در ابتدای خط با ذکر عنوان استفاده کنید.

استفاده از دستوره‌های برنامه‌نویسی

کدهای خود را دو صورت می‌توانید در متن نمایش دهید و یا اجرا کنید. اول به صورت یک جعبه رنگی مستقل،

| speed | dist |
|--------------|----------------|
| Min. : 0.4 | Min. : 00.2 |
| 1st Qu.:12.0 | 1st Qu.: 00.26 |
| Median 0.15: | Median : 00.36 |
| Mean 4.15: | Mean : 98.42 |
| 3rd Qu.:19.0 | 3rd Qu.: 00.56 |
| Max. 0.25: | Max. 00.120: |

و به صورت $2^{10} = 1024$ برخط

Markdown

برای نوشتن متن به راحتی از دستوره‌های Markdown می‌توانید بهره ببرید. به طور مثال برای ایجاد یک فهرست مانند زیر عمل می‌کنیم:

- فهرست یک
- فهرست دو
- زیرفهرست

برای بیان نقل قول هم می‌توانید از علامت > در ابتدای متن خود استفاده کنید

بر این رواق زیر جد نوشته اند به زر که جز نکویی اهل کرم نخواهد ماند

لاتک

در محیط RMarkdown می‌توانید مشابه لاتک فرمول‌های خود را به صورت مستقل و برخط بنویسید. برای این کار باید فرمول خود را در میان \$ یا \$\$ بگذارید.

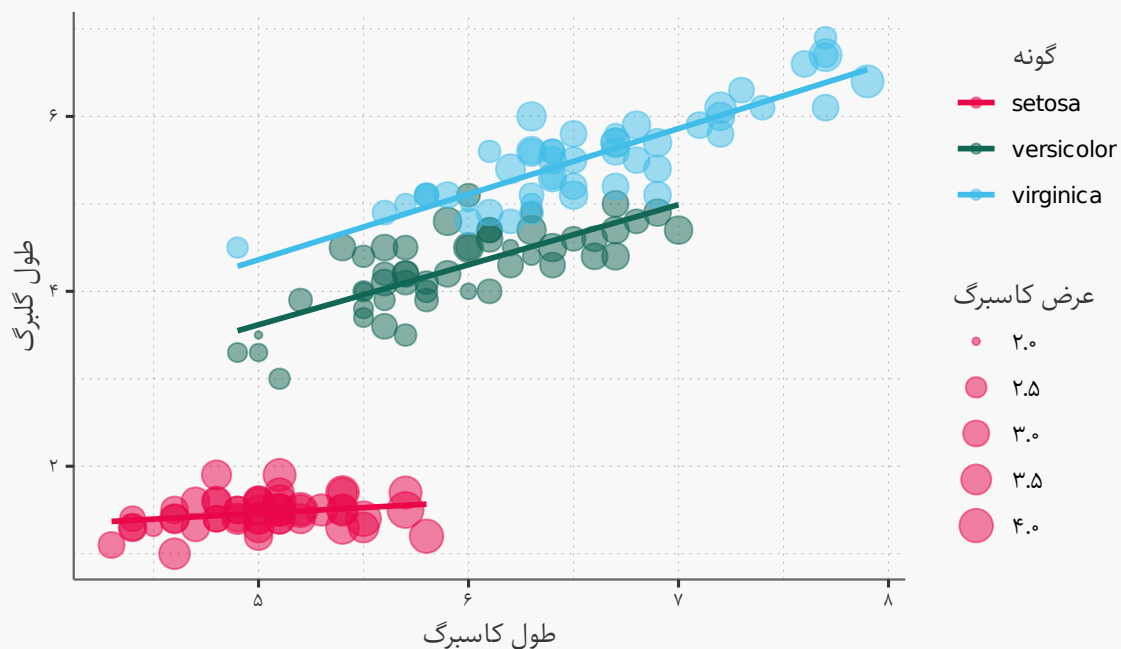
$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

نمودار

با استفاده از بسته ggplot می‌توان نمودارهای زیبا با قالب فارسی را رسم کرد.

نمودار حبابی

مقایسه طول کاسبرگ و گلبرگ



```
ggplot(iris, aes(Sepal.Length, Petal.Length)) +
  geom_point(aes(color=Species, size=Sepal.Width), alpha = 5.0) +
  geom_smooth(aes(col=Species), method="lm", se=F)
```

محیط‌های رنگی

بیشتر بدانیم

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ، و با استفاده از طراحان گرافیک است، چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است، و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز، و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد، کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته حال و آینده، شناخت فراوان جامعه و متخصصان را می طلبد.

لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ، و با استفاده از طراحان گرافیک است، چاپگرها و متون بلکه روزنامه و مجله در ستون و سطرآنچنان که لازم است، و برای شرایط فعلی تکنولوژی مورد نیاز، و کاربردهای متنوع با هدف بهبود ابزارهای کاربردی می باشد، کتابهای زیادی در شصت و سه درصد گذشته حال و آینده، شناخت فراوان جامعه و متخصصان را می طلبد.

قضیه ۱۰۰: قضیه فیثاغورث

ضیۀ فیثاغورس در هندسه اقلیدسی است که بر اساس آن، در یک مثلث راست‌گوشه (قائم‌الزاویه)، همواره مجموع مربع‌های دو ضلع برابر با مربع وتر است.

$$x^2 + y^2 = z^2$$