Когда шрифт имеет значение

Novill always

YOU'LL ALMAYS

IATEX

Уютный факультатив по ЫТЕХ

Шрифты, картинки и таблицы

16 февраля 2017 г.







Кодировка - способ представления в памяти компьютера цифр, букв и всех остальных знаков.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F
018	ħ	В	Б	Б	ь	b	С	ď	ć	Ð	D	а	đ	9	3	Ð
019	ε	F	f	ď	Y	h	ι	+	κ	Ŕ	+	X	ш	Ŋ	η	Θ
01A	o	ď	a	q	P	þ	R	s	s	Σ	t	ţ	τ	ť	τ	ľ
01B	u	Ω	υ	Υ	У	Z	Z	3	Σ	3	3	2	5	5	3	P
01C	1	I	‡	!	DŽ	Dž	dž	LJ	Lj	ij	NJ	Nj	nj	Å	å	Ĭ
01D	ĭ	Ŏ	ŏ	Ũ	ŭ	Û	ů	Ú	ű	Û	ů	Ù	ù	Э	Ä	ā
01E	Ă	ă	Æ	æ	G	g	Ğ	ğ	Ķ	k	Q	Ó	Ō	Ō	ž	ž
01F	J	DZ	Dz	dz	Ġ	ģ	н	P	Ň	'n	Á	á	Æ	ǽ	Ø	Ó

 $\textbf{P} "\textbf{P} "\textbf{P} "\textbf{P} \textbf{P} \textbf{P} \textbf{P} \textbf{S} \textbf{P} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{P} \textbf{s} \textbf{P} \textbf{o} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{P} \textbf{e} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{P} \textbf{e} \textbf{C} \textbf{T} \textbf{P} \textbf{e} \textbf{P} \textbf$

PЎPëPjPIPsP»C∢ P¤CЂP°PSC†CŕP·CЃPєPsP№ CЂΡμCЃΡϊCŕP±P»PëPєPë



$$\begin{split} &\text{Ph}\text{P}^{\circ}\text{P}\|\text{P}^{\circ}\text{CU} \quad \text{C\'C}, \text{CFP}^{\circ}\text{PSP}^{\circ} \quad \text{PēP}|\text{P}\text{UPLC}, \quad \text{C\'PIPSCT-}\\ &\text{C\'PEP}|\text{PIPSP}^{\circ}\text{PEECC}, \quad \text{PaCTp}^{\circ}\text{PSC}+\text{PeCU} \quad \text{C,PSP}\|\text{P}\text{UPC}, \quad \text{C\'PIPSCT-} \quad \text{C\'PEP}|\text{PIPSP}^{\circ}\text{PSC}+\text{PeCU}, \quad \text{C\'PEP}|\text{PIPSP}^{\circ}\text{PSC}+\text{PeCU}, \quad \text{C\'PEP}|\text{PIPSP}^{\circ}\text{PSC}+\text{PiPC}, \quad \text{C\'PEP}|\text{PIPSP}^{\circ}\text{PSC}+\text{PiPU}, \quad \text{PiPU}|\text{PPSC}+\text{PSC}+\text{PiPU}, \quad \text{PSC}+\text{PSC}+\text{PiPU}, \quad \text{PSC}+$$

- Мало памяти, 7 бит достаточно для всего (256 ячеек)
- 127 ячеек основа: символы, цифры, латиница
- 128 ячеек другое: кириллица, немецкий и т.п.
- Каждое новое заполнение 128 символов ⇒ новая кодировка

○ Собрались великие умы в 1991 году и юникод придумали!

КАК МНОЖАТСЯ СТАНДАРТЫ: (См.: Зарядные устройства, кодировки, мгновенные сообщения и т.д.)

14?! ABCYPA! HAM HEOEXODIMO PASPAGOTATE OANH CHTYALINA: YHUBEPCANGHOIÙ CTAHDAPT HA BCE CAYYAN **ECT**6 14 жизни. КОНКУРИРУЮЩИХ DA! CTAHLAPTOB.

CKOPO CUTYALUA: ECT6 15 КОНКУРИРУЮЩИХ CTAHLAPTOB.



Весь мир уже давно перешёл на utf-8! Будьте прогрессивными! Плиз...



Самые первые строки в другом движке будут:

Движок pdf-LaTeX

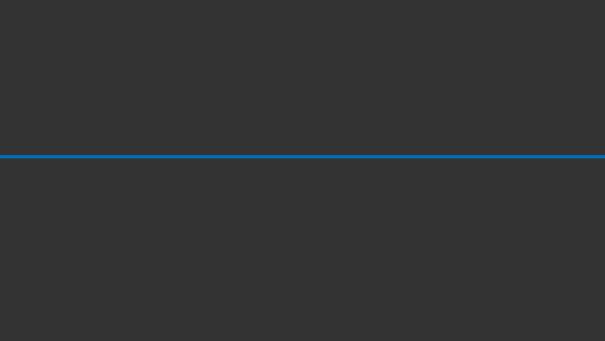
```
\usepackage[british,russian]{babel} % выбор языка \usepackage[utf8]{inputenc} % utf8 кодировка \usepackage[X2,T2A]{fontenc} % ещё кодировка
```

Откуда берутся шрифты



- PRIBETE! CHACKEO.

 IPHBETE! CHACKEO.
 - Шрифты скачиваются из интернета ...
- Хорошая идея установить на комп шрифтовый менеджер для безболезненного просмотра шрифтов
 - Хороший шрифтовый менеджер для Linux
 - O Хороший шрифтовый менеджер для Windows



- Растровые: PNG, GIF, JPEG ...
- О Хранятся пиксельно, немасштабируются
- Веторные: PDF, EPS ...
- О Хранятся описательно, масштабируются
- Сложный объект требует много места векторно и мало растрово.



Единицы измерения в ЫТЕХ

pt	пункт (0.35 mm)
pc	пика (12 pt)
mm	миллиметр
cm	сантиметр
in	дюйм
em	ширина буквы М используемого шрифта
ex	высота буквы х используемого шрифта

И ещё немного длин в ЕТЕХ

\linewidth

\pagewidth	ширина страницы
\pageheight	высота страницы
\textwidth	ширина текста
\textheight	высота текста

длина текста в текущем окружении

Рисунок! Знай своё место!

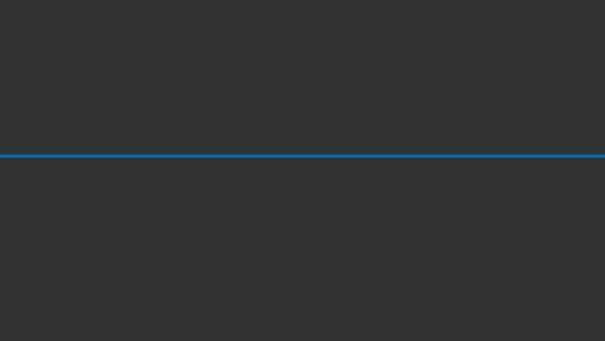
"плавающих" рисунков и таблиц

с поставить рисунок где удобно Т<u>Е</u>Ху и поместить его в центре (center) t поставить рисунок где удобно Т<u>Е</u>Ху и прижать его к верху (top) b поставить рисунок где удобно Т<u>Е</u>Ху и прижать его к низу (bottom) р поставить рисунок на отдельной странице, целиком состоящей из

h поставить рисунок там, где он идет по тексту с нарушением всех правил верстки (here)

h! поставить ну прям с высокой вероятностью там где надо нам Н в 100 случаях из 100 рисунок булет там гле нам нало (нужно по

в 100 случаях из 100 рисунок будет там где нам надо (нужно подгрузить пакет float)



Типы колонок в таблицах

c	колонка выровнена по центру
1	колонка выровнена по левому краю
r	колонка выровнена по правому краю
$p\{\}$	колонка создаётся как абзац, в скобках ширина колонки
X	подбирает столбцы равной ширины (tabularx)
C	одинаково строк во всех столбцах, выравнивание по центру
J	одинаково строк во всех столбцах, выравнивание по ширине
R	одинаково строк во всех столбцах, выравнивание по правому краю
L	одинаково строк во всех столбцах, выравнивание по левому краю

Последние четыре команды лежат в пакете tabulary

Не забывайте о существовании Quick ТавиLar ...

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
Intercept	-1.6598	0.0239	-69.51	0.0000
cut	-0.0206	0.0014	-14.53	0.0000
color	0.1085	0.0011	97.30	0.0000
clarity	-0.1784	0.0021	-86.67	0.0000
depth	0.0121	0.0003	43.28	0.0000
table	0.0022	0.0002	12.07	0.0000
price	0.0000	0.0000	231.49	0.0000
X	0.2425	0.0018	134.73	0.0000
у	0.0060	0.0012	4.92	0.0000
Z	0.0046	0.0021	2.18	0.0290

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
Intercept	-1.6598	0.0239	-69.51	0.0000
cut	-0.0206	0.0014	-14.53	0.0000
color	0.1085	0.0011	97.30	0.0000
clarity	-0.1784	0.0021	-86.67	0.0000
depth	0.0121	0.0003	43.28	0.0000
table	0.0022	0.0002	12.07	0.0000
price	0.0000	0.0000	231.49	0.0000
x	0.2425	0.0018	134.73	0.0000
y	0.0060	0.0012	4.92	0.0000
Z	0.0046	0.0021	2.18	0.0290

Какая из таблиц лучше? Выбор очевиден?

m	$\Re\{\underline{\mathfrak{X}}(m)\}$	$-\Im\{\underline{\mathfrak{X}}(m)\}$	$\mathfrak{X}(m)$	$\frac{\mathfrak{X}(m)}{23}$	A _m	φ(m)/°	φm/°
1	16.128	+8.872	16.128	1.402	1.373	-146.6	-137.6
2	3.442	-2.509	3.442	0.299	0.343	133.2	152.4
3	1.826	-0.363	1.826	0.159	0.119	168.5	-161.1
4	0.993	-0.429	0.993	0.086	0.08	25.6	90
5	1.29	+0.099	1.29	0.112	0.097	-175.6	-114.7
6	0.483	-0.183	0.483	0.042	0.063	22.3	122.5
7	0.766	-0.475	0.766	0.067	0.039	141.6	-122

И выбор снова очевиден!

m	$\Re\{\underline{\mathfrak{X}}(m)\}$	$-\Im\{\underline{\mathfrak{X}}(m)\}$	$\mathfrak{X}(m)$	$\frac{\mathfrak{X}(m)}{23}$	A_m	$\varphi(m) / ^{\circ}$	φ_m / $^{\circ}$
1	16.128	+8.872	16.128	1.402	1.373	-146.6	-137.6
2	3.442	-2.509	3.442	0.299	0.343	133.2	152.4
3	1.826	-0.363	1.826	0.159	0.119	168.5	-161.1
4	0.993	-0.429	0.993	0.086	0.08	25.6	90
5	1.29	+0.099	1.29	0.112	0.097	-175.6	-114.7
6	0.483	-0.183	0.483	0.042	0.063	22.3	122.5
7	0.766	-0.475	0.766	0.067	0.039	141.6	-122

Заповеди из документации к booktabs

- 1. Будьте проще! Глазам должно быть комфортно.
- 2. Не используйте вертикальные линни.
- 3. Не используйте двойные линии. Как правило достаточно трёх горизонтальных линий.
- 4. Оставляйте место между строками
- 5. Единицы измерения в шапку таблицы
- 6. Повторяющееся значение повторяйте, а не говорите "то же"
- 7. Если сомневаетесь, выравнивайте по левому краю!

