

# А какие варианты?

*Плюсы, минусы, подводные камни*



# Алёна Батицкая

@ABatitskaya

Фронтендер

Фрилансер

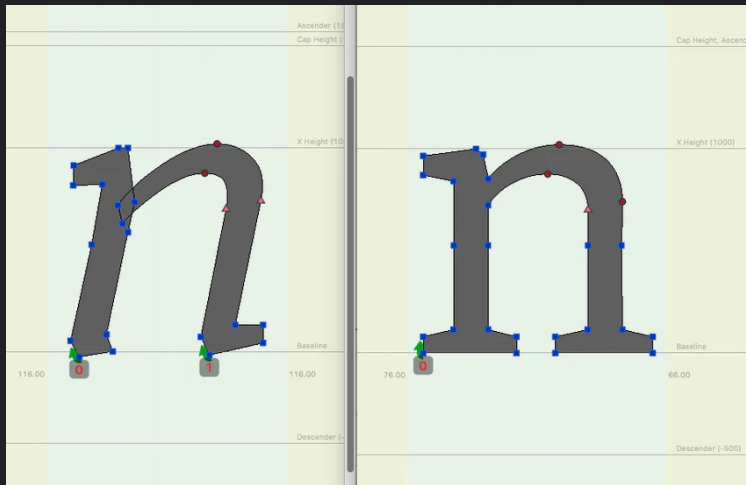
Перподаватель

GDE for Web

Редактор Доки

Переводчик

[bit.ly/vfomsk](https://bit.ly/vfomsk)



## OpenType 1.8 или OT1.8 появился в 2016

Static font files



Variable font file



HELLO WORLD!

font-weight: 200



font-stretch 50%



343к6

$$151 * 701 = 105851$$

Основные оси:

- насыщенность — `wght`
- пропорция — `wdth`
- курсивность — `ital`
- наклон — `slnt`
- оптические размеры — `opsz`

Кастомных осей может быть сколько угодно. Они должны быть названы 4 буквами, но заглавными: `SOFT` , `WONK` , `GRAD` .



Font Family ↑	Axes	Default	Min	Max	Step
Fraunces	ital	0	0	1	1
	opsz	14	9	144	0.1
	wght	400	100	900	1
	SOFT	0	0	100	0.1
	WONK	0	0	1	1

# Было

```
01. @font-face {  
02.   font-family: 'MyFont';  
03.   src: url('../fonts/link.woff2');  
04.   font-style: normal;  
05.   font-weight: 500;  
06. }  
07. ...
```

```
01. @font-face {  
02.   font-family: 'MyFont';  
03.   src: url('../fonts/link-italic.woff2');  
04.   font-style: italic;  
05.   font-weight: 500;  
06. }  
07. ...
```

# Было

```
01. @font-face {  
02.   font-family: 'MyFont';  
03.   src: url('../fonts/link-Thin.woff2');  
04.   font-style: normal;  
05.   font-weight: 100;  
06. }  
07. ...
```

```
01. @font-face {  
02.   font-family: 'MyFont';  
03.   src: url('../fonts/link-italic-Extra-bold.woff2');  
04.   font-style: italic;  
05.   font-weight: 900;  
06. }  
07. ...
```

# Стало:

```
01. @font-face {  
02.   font-family: 'MyFontVF';  
03.   src: url('../fonts/MyFontVF.woff2') format('woff2 supports variations'),  
04.        url('../fonts/MyFontVF.woff2') format('woff2-variations');  
05.  
06.  
07. }
```

# Фолбэк на старые шрифты

```
01. body {  
02.   font-family: 'MyFont', sans-serif;  
03. }  
04. @supports (font-variation-settings: normal) {  
05.   body {  
06.     font-family: 'MyFontVF', sans-serif;  
07.   }  
08. }
```

## Основные оси:

- насыщенность — `wght` — `font-weight`
- пропорция — `wdth` — `font-stretch`
- курсивность — `ital` — `font-style`
- наклон — `slnt` — `font-style`
- оптические размеры — `opsz` — `font-optical-sizing`

**font-weight**

**font-stretch**



# font-stretch

- ultra-condensed — 50%
- condensed — 75%
- normal — 100%
- expanded — 125%
- ultra-expanded — 200%
- extra-condensed — 62.5%
- semi-condensed — 87.5%
- semi-expanded — 112.5%
- extra-expanded — 150%

**font-style**

font-style

НЕ РАБОТАЕТ 😞

# font-optical-sizing

НЕ РАБОТАЕТ 😞

# font-optical-sizing

Возможные значения:

— auto

— none

**font-variation-settings**

**font-variation-settings**

**font-variation-settings**



**font-variation-settings**

# font-variation-settings 🙅

- При изменении одной оси остальные придётся переписывать
- Не наследуется

# Это только начало!

- `font-feature-settings`
- `font-kerning`
- `font-language-override`
- `font-size-adjust`
- `font-synthesis`
- `font-variant`
- `font-variant-alternates`
- `font-variant-caps`

Вариативные  
шрифты  
классные! 🦄

НО...

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on iOS *	Opera Mini *	Chrome for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet
			91							
			92			<sup>6</sup> 12.5				
	92	<sup>3 7</sup> 91	93	<sup>7</sup> 13.1		14.4				
	93	<sup>3 7</sup> 92	94	<sup>7</sup> 14.1	78	14.8				
11	94	<sup>3 7</sup> 93	95	15	80	15	all	94	12.12	<sup>6</sup> 15.0
		<sup>3 7</sup> 94	96	TP						
		<sup>3 7</sup> 95	97							
			98							

Нормальных  
шрифтов либо  
нет, либо они  
дорогие 🤪💰

« Я в будущее смотрю с  
ОПТИМИЗМОМ... »

*Noize MC*

# ССЫЛКИ

- [Вариативные шрифты](#)
- [Знакомьтесь, вариативные шрифты \(variable fonts\)!](#)
- [Вариативные шрифты: что это и как использовать?](#)
- [Introduction to variable fonts on the web](#)
- [OpenType® Specification](#)
- [Implementing a variable font with fallback web fonts](#)
- [Creating a Variable Font](#)
- [How to use variable fonts in the real world](#)
- [Variable Fonts on the Web Using CSS](#)
- [axis-praxis](#)
- [Variable Fonts v0.2](#)
- [Google Fonts: variable fonts](#)



Спасибо!



«Будем рады вашей обратной связи!»

Организаторы