

# Оптимизация загрузки веб-шрифта

#### Обо мне

Меня зовут Николай Шабалин.

Верстал 6 лет

#### Обо мне

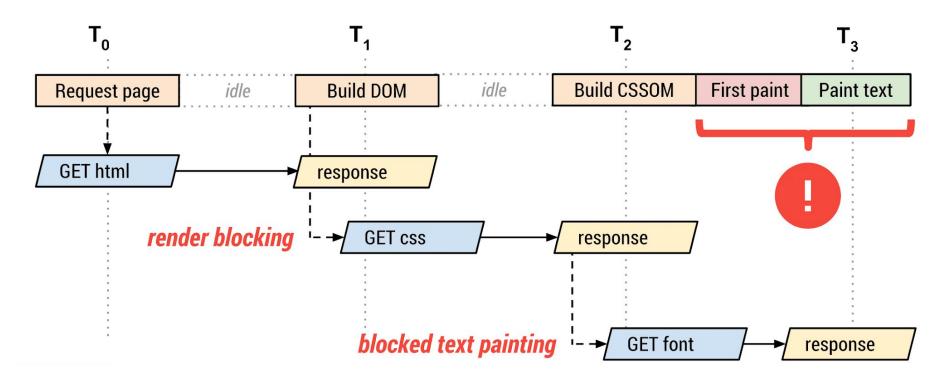
Теперь работаю фронтендером в «<u>Коде Безопасности</u>».



## Теория

Как загружается шрифт?

#### Теория



Определите нужные контейнеры

#### Популярность контейнеров

```
woff2 <u>82.7%</u>
```

- woff <u>93.15%</u>
- ttf <u>93.59%</u>
- eot <u>2.91%</u>

Подключай шрифт правильно

```
@font-face {
font-family: "Roboto";
Src:
 url("/fonts/Roboto.woff2") format("woff2"),
 url("/fonts/Roboto.woff") format("woff"),
 url("/fonts/Roboto.ttf") format("ttf"),
 url("/fonts/Roboto.eot") format("eot");
font-weight: 400;
```

#### Roboto Regular

```
woff2 64kb
```

- woff 89kb
- ttf 171kb
- eot 173kb

Roboto Regular. Latin и Cyrillic

	woff2	64kb	7.5kb
	woff	89kb	15.4kb
•	ttf	171kb	15.5kb
•	eot	173kb	16kb

#### Системный шрифт

	woff2	64kb	7.5kb	
	woff	89kb	15.4kb	
•	ttf	171kb	15.5kb	
	eot	173kb	16kb	



Подключение системного шрифта

```
html {
  font-family: system-ui, -apple-system,
BlinkMacSystemFont, "Segoe UI",
  "Roboto", "Oxygen", "Ubuntu", "Cantarell", "Fira
Sans",
  "Droid Sans", "Helvetica Neue", sans-serif;
}
```

Unicode-range. Подключение. Cyrillic

```
@font-face {
  font-family: "Roboto";
  src:
    url("/fonts/Roboto.cyrillic.woff2") format("woff2"),
    ...;
  unicode-range: U+0400-045F, U+0490-0491, U+04B0-04B1, U+2116;
}
```

Unicode-range. Подключение. Latin

```
@font-face {
  font-family: "Roboto";
  src:
    url("/fonts/Roboto.latin.woff2") format("woff2"),
    ...;
  unicode-range: U+0000-00FF, U+0131, U+0152-0153, U+02C6,
U+02DA, U+02DC, U+2000-206F, U+2074, U+20AC, U+2212, U+2215,
U+E0FF, U+EFFD, U+F000;
}
```

Unicode-range. Roboto Regular. Latin и отдельно Cyrillic

	woff2	64kb	7.5kb	6kb	5.2kb
	woff	89kb	15.4kb	10.2kb	9.6kb
•	ttf	171kb	15.5kb	11.2kb	9.6kb
•	eot	173kb	16kb	11.4kb	9.6kb

## Практика

# Font loading api

#### Стратегии

- просто хотим асинхронную загрузку
- показываем шрифт после загрузки всего сайта
- критически важный шрифт
- lazy-load
- любая какую захотите

This is a continuous contin

font-family: Roboto, sans-serif;

Использование. Javascript

```
const robotoRegular = new FontFace('Roboto',
'url(/fonts/Roboto-Regular.woff2),
url(/fonts/Roboto-Regular.woff),...', {
    style: 'normal',
    weight: '400'
});

const robotoBold = new FontFace(...);
```

Добавляем все форматы

```
document.fonts.add(robotoRegular); / async
document.fonts.add(robotBold); / async

document.fonts.ready.then(() => {
    document.body.classList.add('font-loaded');
});
```

# Практика

Полифил FontFaceObserver IE8+ в нагрузку полифил Promises

#### Полезные ссылки

- Создание модели визуализации и макета, вывод страницы на экран
- вырезаем символы из шрифта <u>fontmin</u>, <u>gulp</u>
- system-iu w3c
- unicode range w3c, mdn
- <u>диапазон</u> unicode-range
- font loading api w3c

#### Контакты



@shabalinnikolai



/nikolaishabalin

# Вопросы?