

КАК ГОТОВИТЬ ФАЙЛЫ ДЛЯ PRODUCTION?

ОТ АЛЕКСА РАССУДИХИНА



АЛЕКС РАССУДИХИН

Во frontend-е уже три года, временами пишу в Доку и веду свой блог.

FRONTEND



Я Алекс, ~~Senior~~ Middle Frontend Developer. Люблю интересные задачи, печеньки и JavaScript.

DEVELOPER
AT IDOCTOR

ПОЧЕМУ ПОЯВИЛСЯ ДОКЛАД?

6

**КОМПАНИЙ
+ FREELANCE**

≈

50

ПРОЕКТОВ

ЗАЧЕМ ГОТОВИТЬ ФАЙЛЫ?



- УЛУЧШАЕМ UX ЧЕРЕЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ;
- УЛУЧШАЕМ SEO ЧЕРЕЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

ЧЕГО ЖДАТЬ ОТ ДОКЛАДА?

МИНИМУМ HTML, CSS, JS ПОТОМУ ЧТО ЧАЩЕ ВСЕГО ГОТОВО НА СТОРОНЕ VITE \ WEBRACK ПО ДЕФОЛТУ

ШРИФТЫ

ИКОНКИ (SVG)

ИЗОБРАЖЕНИЯ





HTML, CSS, JS

HTML И CSS

- УДАЛЕНИЕ ПРОБЕЛЬНЫХ СИМВОЛОВ ГОТОВО НА СТОРОНЕ BUNDLER-A;
- ХЭШИРУЕМ НАЗВАНИЯ КЛАССОВ У CSS.

```
"user__title--admin" => "xYdj4f"
```



JS

- УДАЛЕНИЕ ПРОБЕЛЬНЫХ СИМВОЛОВ ГОТОВО НА СТОРОНЕ BUNDLER-A;
- РАЗБИВАЕМ НА ЧАНКИ;
- ГРУЗИМ ТОЛЬКО ТО, ЧТО НУЖНО НА СТРАНИЦЕ;
- MANGLING (ЗАМЕНА ИМЁН НА БОЛЕЕ КОРОТКИЕ).

50

ГЛОБАЛЬНЫХ
БИБЛИОТЕК





ШРИФТЫ

ФОРМАТ



- БЕРЁМ РОБОТО С GOOGLE FONTS (54 ФАЙЛА);
- WOFF2 ЭКОНОМИТ МЕСТО ОТНОСИТЕЛЬНО EOT/TTF ФАЙЛОВ НА: 56.41% В СЛУЧАЕ РОБОТО, ПО ФАКТУ ЭТО 25-35% В СРЕДНЕМ.

РАЗМЕР (КБ)

40000

30000

20000

10000

0

woff2

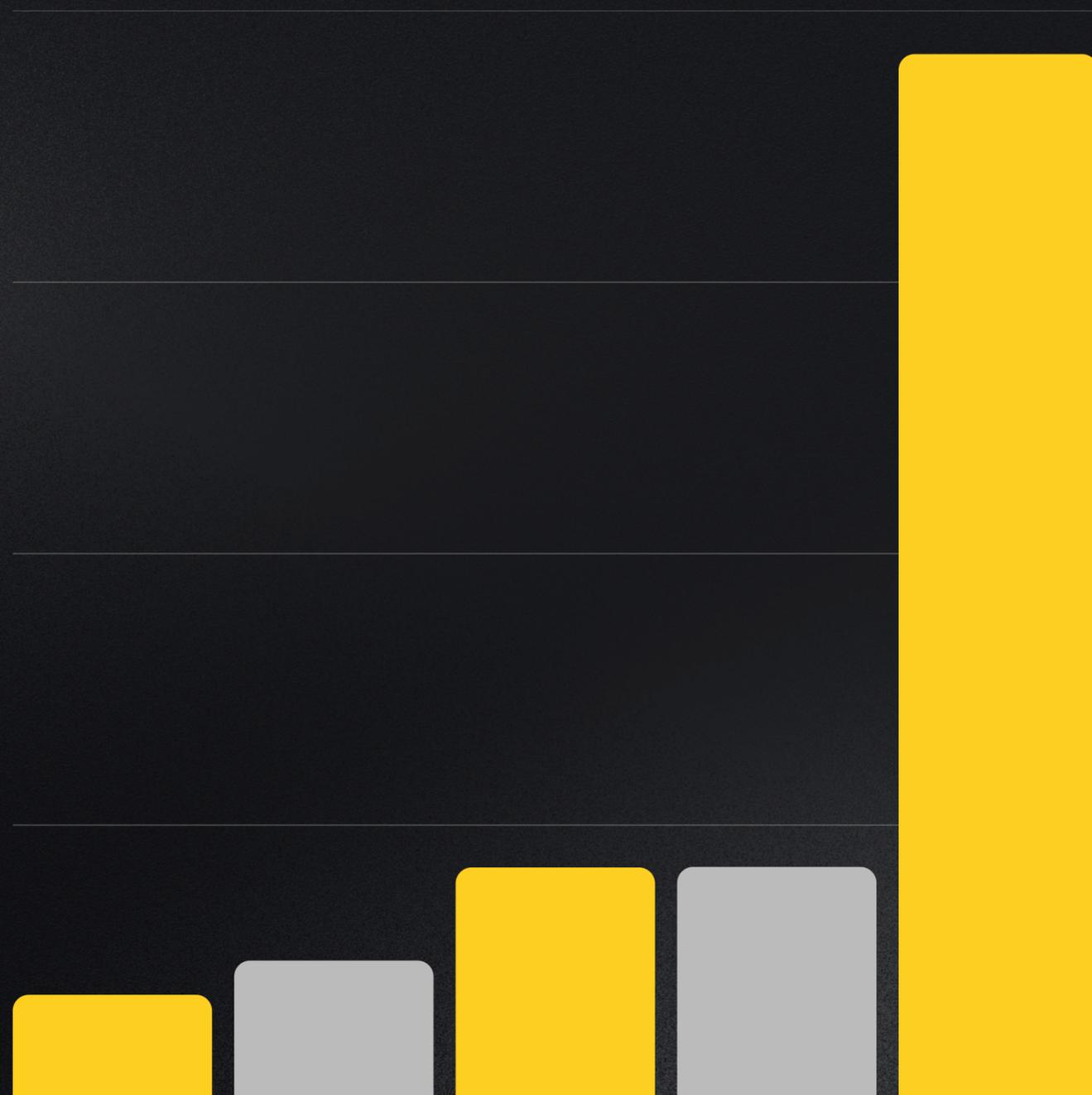
woff

ttf

eot

svg

ФОРМАТ



ЭКОНОМИМ ЕЩЁ

- ИСПОЛЬЗУЕМ РАЗНЫЕ ШРИФТЫ ДЛЯ РАЗНЫХ ЯЗЫКОВ НА САЙТЕ;
- ИЩЕМ ИНСТРУМЕНТ, КОТОРЫЙ УДАЛЯЕТ ВЫБОРОЧНО СИМВОЛЫ.





ИЗОБРАЖЕНИЯ

AVIF

VS

WEBP

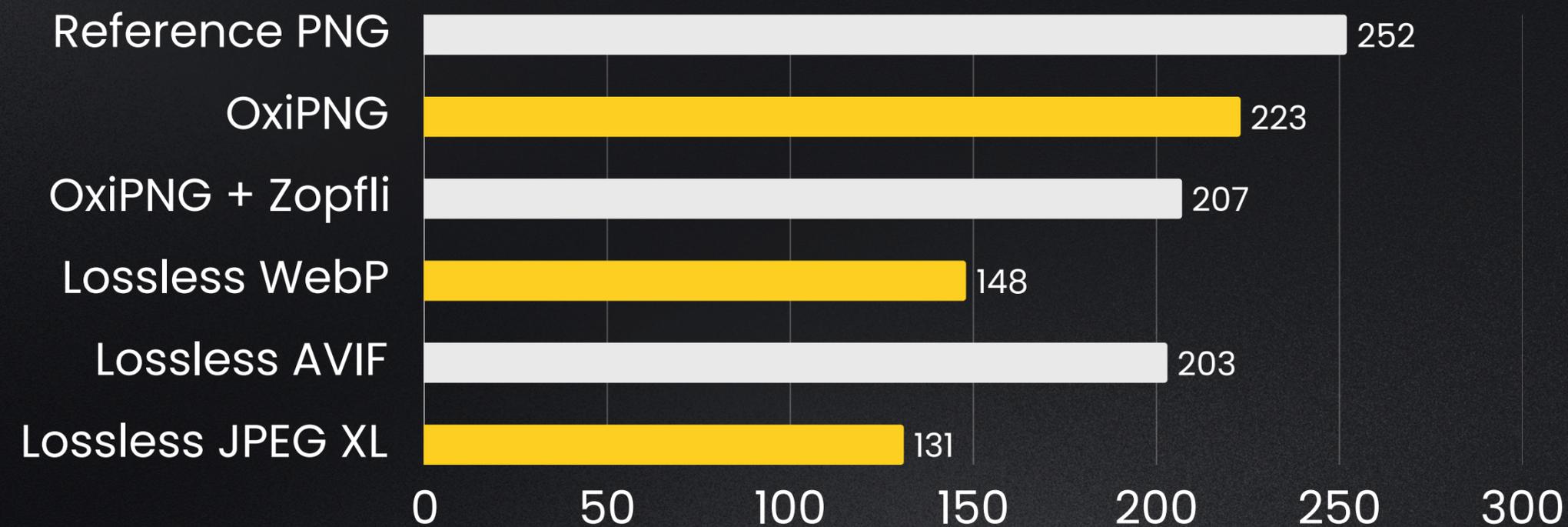
	WEBP	AVIF
СОХРАНЯЕТ ПРОЗРАЧНОСТЬ	✓	✓
ХОРОШО СЖИМАЕТ СЛОЖНЫЕ ЦВЕТА	✗	✓
БРАУЗЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА	96,52%	94,33%
ХОРОШО СЖИМАЕТ ТЕКСТОВЫЕ КАРТИНКИ	✓	✗

AVIF

VS

WEBP

РАЗМЕРЫ ФАЙЛОВ (КБ)



ТАК ЧТО ВЫБРАТЬ?

МОЙ ВЫБОР – WEBP, ПОТОМУ ЧТО:

- ОН ЛУЧШЕ РАБОТАЕТ С ТЕКСТОВЫМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ;
- СООТНОШЕНИЕ СЖАТИЯ И КАЧЕСТВА УСТРАИВАЕТ БОЛЬШЕ.

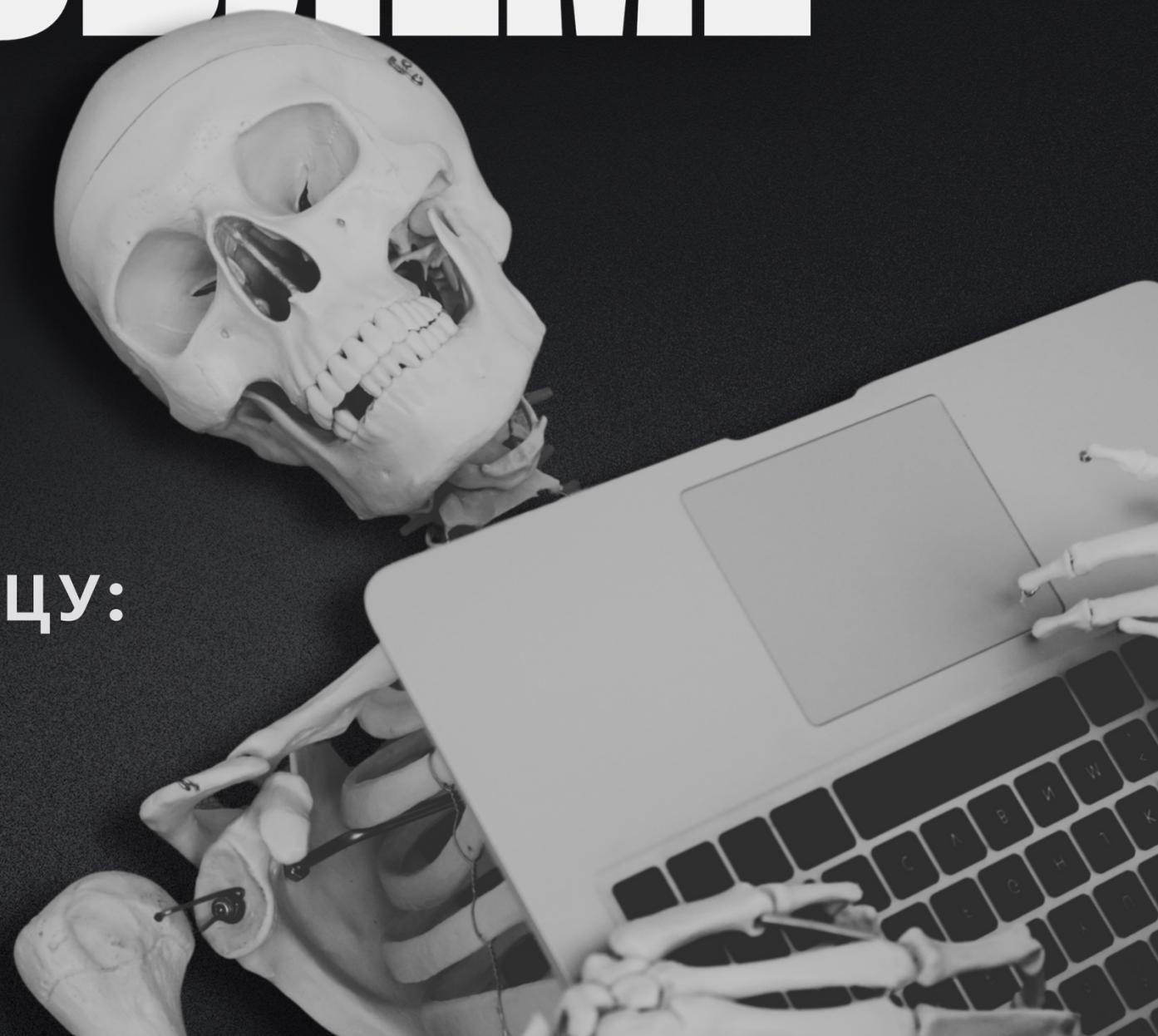




SVG

ТЕПЕРЬ О ПРОБЛЕМЕ SVG

- СПОСОБ ВСТАВИТЬ SVG НА СТРАНИЦУ:
- ТЕГ ``;
- С ПОМОЩЬЮ СПРАЙТА И `<USE>`;
- ХАРДКОД ВНУТРИ HTML.



О ТЕГЕ IMG ДЛЯ SVG

КЭШИРУЕМОСТЬ
БРАУЗЕРОМ



ЛЁГКАЯ
СТИЛИЗАЦИЯ



ОПТИМАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА ДЛЯ DOM



```

```

О ЖАРДКОДЕ

КЭШИРУЕМОСТЬ
БРАУЗЕРОМ



ЛЁГКАЯ
СТИЛИЗАЦИЯ



ОПТИМАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА ДЛЯ DOM



User	Email address	Phone number	Status		
Иван Иванов frontend	test@example.com	(000) 000-00-00	Status		
Иван Иванов frontend	test@example.com	(000) 000-00-00	Status		
Иван Иванов frontend	test@example.com	(000) 000-00-00	Status		
Иван Иванов frontend	test@example.com	(000) 000-00-00	Status		

ЧТО ЗА СПРАЙТЫ?

СПРАЙТ - ФАЙЛ, ПОЛУЧАЕМЫЙ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ
НЕСКОЛЬКИХ ФАЙЛОВ SVG.

```
<svg>  
  <use xlink:href="./icons.sprite.svg#arrow"></use>  
</svg>
```

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">  
  ...  
  <symbol id="id1" viewBox="0 0 6 12">  
    ...  
  </symbol>  
  
  <symbol id="id2" viewBox="0 0 16 11">  
    ...  
  </symbol>  
  
  ...  
</svg>
```

ПОЧЕМУ СПРАЙТЫ ТОП?

КЭШИРУЕМОСТЬ
БРАУЗЕРОМ



ЛЁГКАЯ
СТИЛИЗАЦИЯ



ОПТИМАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА ДЛЯ DOM



КАК ДЕЛИТЬ СПРАЙТЫ?

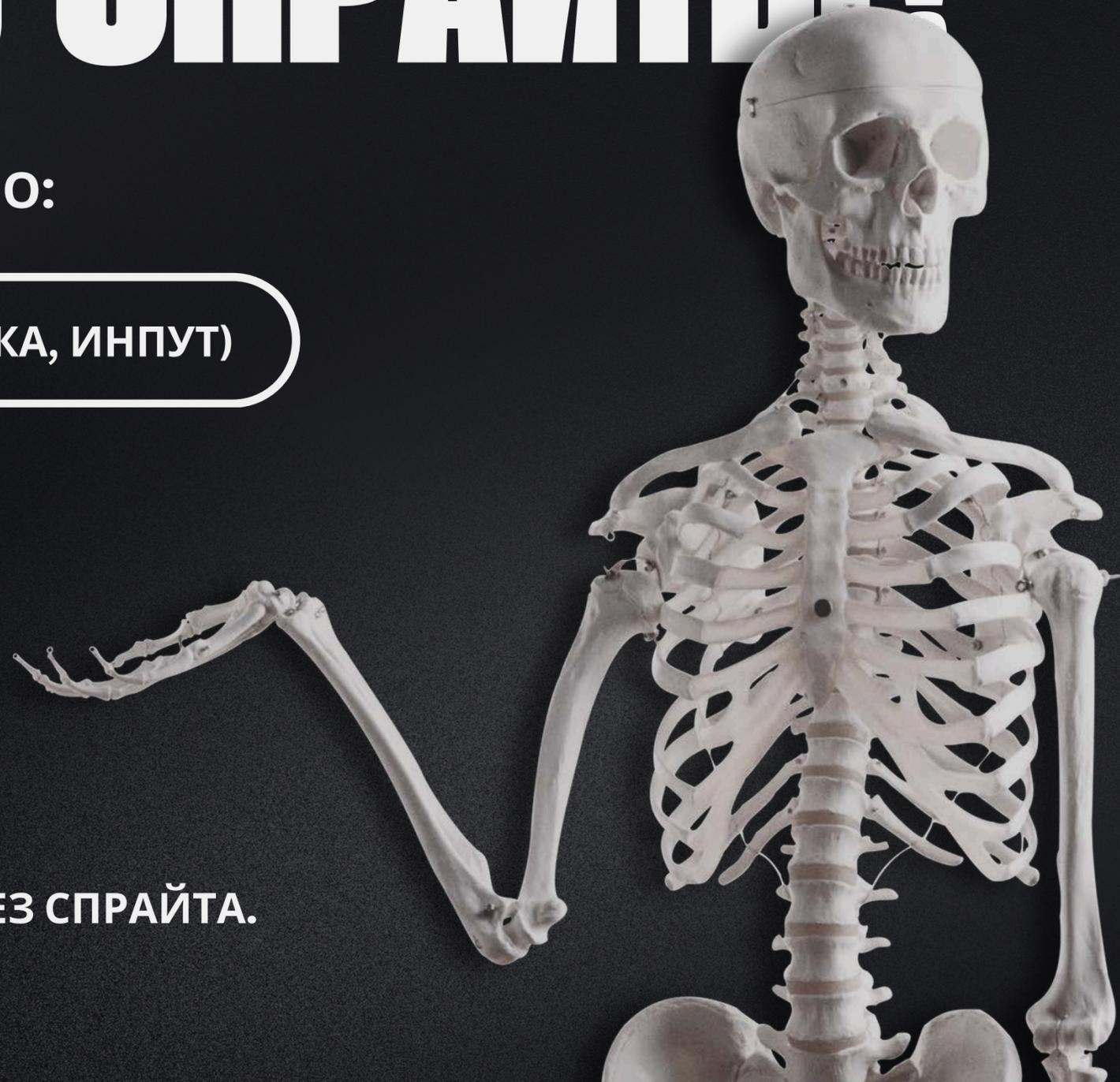
МОЖНО ДЕЛИТЬ ИКОНКИ НА СПРАЙТЫ ПО:

КОМПОНЕНТАМ, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ (КНОПКА, ИНПУТ)

СУЩНОСТЯМИ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, АДМИН)

СТРАНИЦЕ (ГЛАВНАЯ, КОНТАКТЫ)

ПРИ ЭТОМ ОСТАВЛЯЕМ ЕДИНИЧНЫЕ ИКОНКИ БЕЗ СПРАЙТА.



СЖИМАЕМ SVG



VITE-PLUGIN-SVGO
ИЛИ
SVGO-LOADER



СЖИМАЕМ SVG

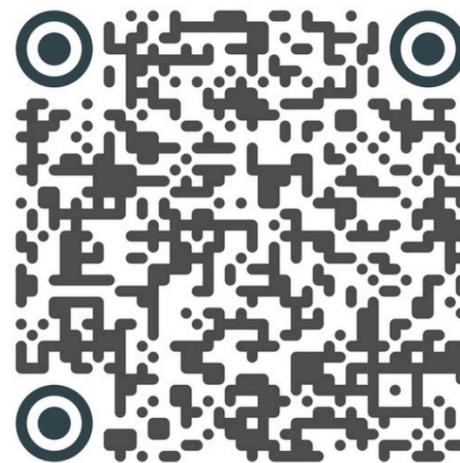
SVG СЖАЛИСЬ НА 13%,
СПРАЙТЫ СЖАЛИСЬ НА 27%.



СПАСИБО

ЗА ВНИМАНИЕ

ЗАГЛЯДЫВАЙ
НА САЙТ!



WEBDEV.KZ