

QRFlow STUDIO

QRFlow

استودیوی حرفه‌ای ساخت و خواندن QR Code با رابط کاربری Premium،
مناسب بازار ایران

اسکنر هوشمند

خروجی PNG / SVG

بدون نیاز به سرور

۱۳ نوع QR

فهرست مطالب

معرفی ۱

نیازمندی‌ها و نصب ۲

ساختار پروژه ۳

صفحات محصول ۴

انواع QR ۵

قابلیت‌های صفحه ساخت ۶

قابلیت‌های صفحه خواندن ۷

طراحی و هویت بصری ۸

نکات اسکن‌پذیری ۹

اینفوگرافی فروش ۱۰

عیب‌یابی ۱۱

محدودیت‌ها ۱۲

معرفی

۱

QRFlow یک محصول فرانت‌اند کامل است که امکان می‌دهد QR کدهای متنوع را به صورت آتی بسازید، ظاهر آن‌ها را شخصی‌سازی کنید و نتیجه را با کیفیت بالا دریافت کنید – بدون نیاز به سرور، دیتابیس یا نصب پکیج.

✓ ساخت آتی

انواع مختلف QR را به صورت لحظه‌ای تولید کنید

✓ شخصی‌سازی ظاهر

تغییر رنگ و افزودن لوگو در مرکز QR

✓ خروجی چاپ و دانلود

فرمت‌های PNG و SVG با سایزهای مختلف

✓ ساخت دسته‌ای

تولید هم‌زمان چندین QR از یک لیست

✓ اسکن هوشمند

خواندن QR با دوربین یا آپلود تصویر

✓ نمایش نتیجه در کارت

نتایج در قالب کارت‌های هوشمند و خوانا

تمام منطق برنامه به صورت کاملاً **سمت کلاینت** اجرا می‌شود و نیازی به هیچ زیرساخت سروری ندارد.

نیازمندی‌ها و نصب ۲

نیازمندی‌ها

- مرورگر مدرن (Chrome / Edge / Firefox / Safari)
- برای دوربین: دسترسی Permission دوربین در HTTPS یا `localhost`
- اتصال اینترنت فقط برای فونت گوگل (Vazirmatn)؛ منطق اصلی آفلاین کار می‌کند

مراحل نصب

- ۱ کل پوشه پروژه را روی سیستم کپی کنید
- ۲ فایل `qr-atelier.html` را با مرورگر باز کنید، یا روی یک هاست / سرور محلی قرار دهید

اجرای پیشنهادی (اختیاری)

اگر می‌خواهید روی سرور محلی اجرا کنید:

```
# Python
python -m http.server 8080

# سپس در مرورگر:
# http://127.0.0.1:8080/qr-atelier.html
```

برای تست دوربین، اجرای روی `localhost` یا HTTPS بهتر است.

QR/

```

    qr-atelier.html  صفحه ساخت QR
    qr-reader.html   صفحه خواندن / اسکن QR
    infographic.html اینفوگرافی فروش (بدون JS)
    README.md        همین راهنما

    assets/

        logo.png     لوگوی برند

        css/

            styles.css  دیزاین سیستم اصلی UI
            infographic.css  استایل پوستر فروش

        js/

            qrcode.js   کتابخانه ساخت QR
            jsqr.js      کتابخانه خواندن QR
            qrflow-core.js  پارسر مشترک نتایج
            atelier.js    منطق صفحه ساخت
            reader.js     منطق صفحه خواندن

        images/

        icons/
  
```

صفحات محصول

۴

qr-atelier.html – استودیوی ساخت

مسیر اصلی تولید QR:

- ۱ انتخاب نوع QR
- ۲ پر کردن فیلدهای مربوطه
- ۳ مشاهده پیش‌نمایش زنده (در دسکتاپ sticky است)
- ۴ تنظیم رنگ / لوگو / سایز خروجی
- ۵ دانلود SVG، PNG، چاپ، یا کپی محتوا

qr-reader.html – اسکنر هوشمند

- ۱ آپلود تصویر یا روشن کردن دوربین
- ۲ تشخیص خودکار QR
- ۳ نمایش نتیجه در کارت اختصاصی همان نوع (ایمیل، وای‌فای، بانکی و ...)
- ۴ کپی یا باز کردن اکشن مرتبط

infographic.html – اینفوگرافی آگهی

صفحه استاتیک بدون جاوااسکریپت، مناسب برای اسکرین‌شات و تبلیغ فروش.

انواع QR

۵

• ایمیل باز شدن اپ ایمیل با گیرنده/موضوع/ متن	• متن پیام یا توضیح ساده	• لینک وبسایت، منو، لندینگ
• واتساپ چت با شماره و پیام اولیه	• پیامک SMS با متن پیش فرض	• تماس شماره گیری مستقیم
• وای فای اتصال مستقیم مهمان به شبکه	• اینستاگرام پروفایل فروشگاه	• تلگرام پروفایل / کانال
• رویداد افزودن به تقویم (VEVENT)	• کارت ویزیت ذخیره مخاطب (vCard)	• موقعیت مختصات / نقشه
		• کارت بانکی نام + کارت + شبا برای واریز

موارد کم کاربرد برای ایران مثل Zoom / Skype / PayPal عمداً حذف شده اند.

قابلیت‌های صفحه ساخت

۶

اطلاعات QR

- انتخاب نوع از نوار نوع‌ها
- فرم پویا بر اساس نوع
- پیام وضعیت واضح (در حال ساخت / آماده / خطا)

ظاهر QR

- رنگ نقاط (Dark)
- رنگ پس‌زمینه (Light)
- آپلود لوگوی وسط با اندازه امن برای اسکن
- حذف لوگو

خروجی و چاپ

- سایزها: ۵۱۲ / ۱۰۲۴ / ۲۰۴۸ / ۳۰۰۰ پیکسل
- دانلود PNG
- دانلود SVG
- چاپ مستقیم
- کپی محتوای خام QR

خروجی دسته‌ای

۱ در باکس متن، هر خط یک محتوا بنویسید یا فرمت CSV ساده: عنوان محتوا

۲ روی «ساخت لیست» بزنید

۳ تک‌تک دانلود کنید یا «دانلود همه PNG» را بزنید

پیش‌نمایش

- در دسکتاپ، پنل Live Preview کنار صفحه ثابت می‌ماند
- فقط ستون اطلاعات اسکرول می‌شود

قابلیت‌های صفحه خواندن

۷

ورودی

- آپلود تصویر (`image/*`)
- دوربین زنده با فریم اسکن

پردازش

- تلاش چندمقیاسه برای تشخیص
- پیش‌پردازش کنتراست برای QR رنگی / لوگودار
- چند حالت inversion برای پایداری بیشتر

نمایش نتیجه

بسته به نوع محتوا، کارت اختصاصی نمایش داده می‌شود:

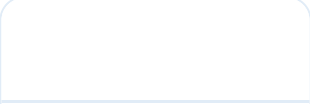
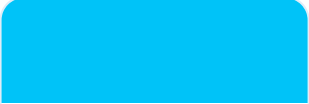
- ایمیل → ظاهر inbox
- وای‌فای → SSID و رمز
- بانکی → کارت و شبا
- vCard → پروفایل مخاطب
- شبکه‌های اجتماعی / لینک / موقعیت / رویداد / متن

دکمه‌های اکشن: کپی محتوا، تماس، باز کردن لینک، نقشه و ...

طراحی و هویت بصری

۸

رنگ‌های برند

			
White / Surfaces #FFFFFF	Cyan #00C3F8	Electric Blue #0087FA	Primary Deep Navy #07122A

فونت

- UI فارسی: **Vazirmatn**
- مقادیر لاتین فنی: فونت monospace سیستم

لوگو

- مسیر: `assets/logo.png`
- عرض پیشنهادی هدر: `165px`
- گوشه‌ها: `15px`

نکات اسکن‌پذیری

۹

برای بهترین نتیجه:

- ۱ کنتراست خوب بین رنگ نقاط و پس‌زمینه حفظ کنید
- ۲ لوگوی وسط را خیلی بزرگ نگذارید (سیستم خودش اندازه امن اعمال می‌کند)
- ۳ برای چاپ از سایز ۲K یا ۳K استفاده کنید
- ۴ حاشیه سفید اطراف QR را قطع نکنید
- ۵ اگر رنگ خیلی روشن انتخاب شود، سیستم هشدار می‌دهد یا در موارد بحرانی اصلاح می‌کند

اینفوگرافی فروش

۱۰

فایل: `infographic.html`

- بدون جاوااسکریپت
- مناسب اسکرین‌شات تمام‌صفحه یا چاپ
- شامل معرفی، انواع QR، قابلیت‌ها، مسیر کاربر، جزئیات فنی و نقاط فروش

پیشنهاد اسکرین‌شات

- ۱ فایل را در دسکتاپ با عرض حدود ۱۰۸۰px باز کنید
- ۲ زوم مرورگر را طوری تنظیم کنید که کل پوستر در یک فریم جا شود
- ۳ اسکرین‌شات بگیرید یا Print to PDF کنید

عیب‌یابی

۱۱

مشکل	راه‌حل
QR ساخته نمی‌شود	محتوای خیلی طولانی را کوتاه کنید (سقف حدود ۱۵۰۰ کاراکتر)
رنگ اعمال نمی‌شود	ابتدا محتوا را وارد کنید، سپس رنگ را تغییر دهید
لوگو اسکن را خراب می‌کند	لوگو را حذف کنید یا سایز کوچک‌تر / کنتراست بهتر استفاده کنید
دوربین کار نمی‌کند	دسترسی دوربین را بدهید و روی localhost/HTTPS تست کنید
فونت فارسی نیست	اتصال اینترنت برای لود Vazirmatn را چک کنید
فایل‌ها پیدا نمی‌شوند	ساختار پوشه assets را دست‌کاری نکنید و مسیر نسبی را حفظ کنید

محدودیت‌ها

۱۲

- محصول فعلی فرانت‌اند سمت کلاینت است (بدون بک‌اند)
- آمار آنلاین سروری / QR داینامیک هاست‌شده در نسخه فعلی وجود ندارد
- خروجی ZIP دسته‌ای ندارد؛ دانلود PNGها به صورت متوالی انجام می‌شود
- برای فروش سازمانی با دامنه اختصاصی، نیاز به هاست و در صورت نیاز بک‌اند جداگانه دارید

شروع سریع

- ۱ [qr-atelier.html](#) را باز کنید
- ۲ نوع «لینک» را انتخاب و یک آدرس وارد کنید
- ۳ رنگ را تنظیم و PNG را دانلود کنید
- ۴ [qr-reader.html](#) را باز و همان تصویر را آپلود کنید

اگر همه چیز درست باشد، QR ساخته و دوباره خوانده می‌شود.

QRFlow

Premium QR Generator & Smart Scanner

آماده استفاده · آماده سفارشی سازی · آماده فروش

QRFLOW STUDIO

راهنمای کامل محصول – نسخه رسمی