

پروپوزال

طراحی و توسعه سامانه
هوشمند طراحی و سفارش
آنلاین تابلوهای تبلیغاتی

تاریخ ۲ مرداد ۱۴۰۵

تهیه کننده مرتضی خدامرادی

معرفی پروژه

با توجه به افزایش استفاده کاربران از خدمات آنلاین و انتظار مشتریان برای مشاهده پیش نمایش محصول قبل از ثبت سفارش، هدف این پروژه طراحی و توسعه یک سامانه هوشمند تحت وب است که فرآیند طراحی، برآورد قیمت و ثبت سفارش انواع تابلوهای تبلیغاتی را به صورت کاملاً آنلاین و تعاملی انجام دهد.

این سامانه به مشتریان امکان می دهد بدون نیاز به تماس تلفنی یا مراجعه حضوری، طرح اولیه تابلو خود را مشاهده کرده، قیمت تقریبی آن را دریافت نموده و در صورت تأیید، سفارش خود را ثبت نمایند.

اهداف پروژه

- افزایش نرخ تبدیل بازدیدکنندگان سایت به مشتری
- کاهش زمان طراحی اولیه توسط تیم طراحی
- کاهش مراجعات و مکالمات تکراری
- افزایش سرعت پاسخگویی به مشتری
- ارائه تجربه کاربری مدرن و حرفه ای
- افزایش اعتبار برند مجموعه
- ایجاد مزیت رقابتی نسبت به سایر تابلوسازان

فرآیند کار سامانه

کاربر پس از ورود به سایت مراحل زیر را طی خواهد کرد:

۱- انتخاب نوع تابلو

- چلنیوم
- استیل
- پلکسی

۲- تعیین ابعاد تابلو

- عرض
- ارتفاع
- محل نصب

۳- وارد کردن اطلاعات کسب و کار

- نام برند
- شعار
- شماره تماس
- آدرس
- وبسایت
- شبکه های اجتماعی

۴- انتخاب سبک طراحی

نمونه هایی مانند:

- مدرن
- کلاسیک
- مینیمال
- لوکس
- صنعتی
- نئون
- طلایی
- مشکی
- سفید

۵- انتخاب فونت فارسی

کاربر می تواند از میان فونت های فارسی از پیش تعریف شده، فونت مورد نظر خود را انتخاب نماید.

۶- بارگذاری فایل ها

- لوگو
- تصویر مغازه
- تصویر نمای ساختمان
- تصاویر محل نصب

۷- تولید طرح اولیه با هوش مصنوعی

سامانه با استفاده از هوش مصنوعی و اطلاعات وارد شده، طرح اولیه تابلو را روی تصویر واقعی محل نصب شبیه سازی می کند تا مشتری پیش از سفارش، نمای تقریبی تابلو را مشاهده نماید.

سیستم هوشمند برآورد قیمت

سامانه پس از تولید طرح، به صورت خودکار مشخصات فنی تابلو را محاسبه می کند.

از جمله:

- مترائز تابلو
- تعداد حروف
- مساحت پلکسی
- طول لبه حروف
- ضخامت حروف
- مترائز استیل
- تعداد LED
- مترئال مصرفی
- هزینه نصب
- هزینه حمل

در نهایت قیمت تقریبی اجرای پروژه به مشتری نمایش داده می شود.

قابلیت‌های مدیریتی

پنل مدیریت شامل امکانات زیر خواهد بود:

- مدیریت سفارش‌ها
- مشاهده اطلاعات مشتریان
- مدیریت قیمت متریال
- مدیریت تعرفه‌ها
- مدیریت فونت‌ها
- مدیریت سبک‌های طراحی
- مدیریت فایل‌های بارگذاری شده
- مشاهده گزارش سفارش‌ها
- مدیریت کاربران

مزایای سامانه برای مجموعه

- کاهش هزینه طراحی

بخش قابل توجهی از طراحی‌های اولیه به صورت خودکار انجام خواهد شد.

- افزایش سرعت پاسخگویی

کاربر در کمتر از چند دقیقه نتیجه اولیه را مشاهده خواهد کرد.

- جذب مشتری بیشتر

کاربران بدون نیاز به تماس تلفنی می‌توانند سفارش خود را آغاز کنند.

- افزایش نرخ فروش

نمایش پیش‌نمایش واقعی تابلو، احتمال خرید را افزایش می‌دهد.

- بانک اطلاعات مشتریان

تمام اطلاعات مشتریان و پروژه‌ها در سیستم ذخیره خواهد شد.

فناوری‌های پیشنهادی

Front-End

- Next.js •
- React •
- Tailwind CSS •

Back-End

- Laravel API •
- MySQL یا PostgreSQL •

هوش مصنوعی

- OpenAI Image Generation •
- مدل‌های تولید تصویر مبتنی بر Diffusion •

پردازش گرافیکی

- SVG Engine •
- OpenType •
- Font Processing •
- Vector Geometry •

مراحل اجرای پروژه

فاز اول

- طراحی رابط کاربری
- پیاده سازی فرم دریافت اطلاعات
- مدیریت فایل ها
- پنل مدیریت

فاز دوم

- اتصال هوش مصنوعی
- تولید پیش نمایش تابلو
- شبیه سازی روی تصویر مغازه

فاز سوم

- سیستم محاسبه هوشمند قیمت
- محاسبه متراژ
- محاسبه طول دور حروف
- محاسبه تعداد LED
- تولید پیش فاکتور

فاز چهارم

- ثبت سفارش
- پرداخت آنلاین
- پیگیری وضعیت سفارش
- اعلان پیامکی

خروجی نهایی

در پایان پروژه، مجموعه صاحب یک سامانه اختصاصی خواهد شد که قابلیت‌های زیر را در اختیار خواهد داشت:

- طراحی آنلاین تابلو
- تولید پیش‌نمایش هوشمند
- برآورد قیمت
- ثبت سفارش
- مدیریت مشتریان
- مدیریت سفارش‌ها
- مدیریت تعرفه‌ها
- توسعه‌پذیری برای افزودن محصولات جدید

ارزش افزوده پروژه

این سامانه صرفاً یک وب‌سایت نیست؛ بلکه به عنوان یک ابزار فروش و مشاور هوشمند عمل می‌کند که بخشی از فرآیند مذاکره، طراحی اولیه و برآورد قیمت را خودکار کرده و باعث کاهش هزینه‌های عملیاتی، افزایش سرعت پاسخگویی و رشد فروش مجموعه خواهد شد.

پیشنهاد همکاری

پیشنهاد می‌شود پروژه به صورت مرحله‌ای اجرا شود تا امکان بهره‌برداری سریع‌تر فراهم شده و توسعه قابلیت‌های پیشرفته در فازهای بعدی انجام گیرد.

اجرای مرحله‌ای موجب کاهش ریسک، کنترل بهتر هزینه‌ها و امکان دریافت بازخورد کاربران در طول توسعه خواهد شد.