

پروپوزال پروژه: طراحی و توسعه وبسایت فروشگاه لوازم آرایشی

چکیده:

این پروژه با هدف کسب تجربه و ساخت یک وبسایت فروشگاهی برای فروش لوازم آرایشی با رعایت اصول مهندسی نرم افزار و استفاده از تکنولوژی های مدرن انجام می شود. هدف اصلی این پروژه توسعه یک سایت فروشگاهی با کارایی بالا و قابلیت های متنوع است که بتواند نیازهای کاربران را به خوبی پاسخ دهد و تجربه خرید آنلاین مطلوبی را فراهم کند.

اهداف:

1. توسعه یک وبسایت فروشگاهی برای فروش لوازم آرایشی با طراحی کاربرپسند و رابط کاربری جذاب.

2. پیاده سازی اصول مهندسی نرم افزار برای افزایش کیفیت و قابلیت نگهداری کد.

3. استفاده از تکنولوژی های مدرن در فرانت اند و بک اند برای افزایش کارایی و امنیت.

4. پیاده سازی معماری Onion برای بهبود ساختار و انعطاف پذیری کد.

5. استفاده از Docker برای استقرار و مدیریت آسان تر پروژه.

تکنولوژی ها:

-فرانت اند:

- HTML

- CSS

- Bootstrap

- JavaScript

-بک اند:

- C#

- ASP.NET Core

- CQRS

- Entity Framework Core

- AutoMapper

- Unit of Work

JWT (Json Web Token) - برای احراز هویت و امنیت

- API Builder Pattern

RabbitMQ - برای پیام‌رسانی

Memory Caching - برای بهبود عملکرد

-دیتابیس:

- SQL Server

- Redis

-معماری:

- Onion Architecture

-استقرار:

- Docker

مقدمه:

با توجه به رشد سریع صنعت تجارت الکترونیک و افزایش نیاز به پلتفرم‌های فروش آنلاین، طراحی و توسعه وبسایت فروشگاهی لوازم آرایشی یک فرصت مناسبی برای کسب تجربه عملی در زمینه مهندسی نرم‌افزار و استفاده از تکنولوژی‌های روز است. این پروژه نه تنها به ارائه یک پلتفرم قابل اعتماد و کاربرپسند برای کاربران کمک می‌کند، بلکه به تیم توسعه‌دهنده امکان می‌دهد تا مهارت‌های خود را در زمینه توسعه وب و مهندسی نرم‌افزار ارتقا دهند.

مرور ادبیات:

مطالعات نشان داده‌اند که طراحی کاربرپسند و استفاده از تکنولوژی‌های مدرن می‌تواند تأثیر بسزایی در جذب و نگهداری کاربران داشته باشد. استفاده از معماری مناسب و اصول مهندسی نرم‌افزار نیز منجر به افزایش کیفیت، قابلیت نگهداری و مقیاس‌پذیری پروژه‌های نرم‌افزاری می‌شود.

روش‌شناسی:

1. تحلیل نیازمندی‌ها: جمع‌آوری نیازمندی‌های مشتریان و کاربران هدف.
2. طراحی: طراحی رابط کاربری و معماری سیستم.
3. توسعه فرانت‌اند: استفاده از HTML، CSS، Bootstrap و JavaScript برای توسعه رابط کاربری.
4. توسعه بک‌اند: استفاده از C#، ASP.NET Core، CQRS، Entity Framework Core و سایر تکنولوژی‌های مذکور برای پیاده‌سازی منطق کسب‌وکار و مدیریت داده‌ها.
5. تست و بهینه‌سازی: انجام تست‌های واحد، تست‌های یکپارچه‌سازی و بهینه‌سازی کارایی سیستم.
6. استقرار: استفاده از Docker برای استقرار و مدیریت سیستم.

زمان‌بندی:

فعالیت‌ها	زمان‌بندی
تحلیل نیازمندی‌ها	هفته 1-2
طراحی رابط کاربری و معماری	هفته 3-4
توسعه فرانت‌اند	هفته 5-8
توسعه بک‌اند	هفته 9-12
تست و بهینه‌سازی	هفته 13-14
استقرار و راه‌اندازی	هفته 15

منابع مالی و بودجه:

-بر آورد هزینه‌ها شامل دستمزد توسعه‌دهندگان، هزینه‌های میزبانی و سایر هزینه‌های مرتبط.

-تأمین مالی از طریق منابع داخلی یا جذب سرمایه‌گذار.

اهمیت و کاربرد نتایج:

این پروژه می‌تواند به عنوان یک نمونه کار حرفه‌ای برای توسعه‌دهندگان نرم‌افزار مورد استفاده قرار گیرد و همچنین به مشتریان امکان خرید آسان و امن لوازم آرایشی را فراهم کند. نتایج این پروژه می‌تواند به بهبود فرآیندهای توسعه وبسایت‌های فروشگاه‌های در آینده کمک کند.

منابع و مراجع:

-لیست منابع و مراجع استفاده شده در پروپوزال بر اساس استانداردهای مرجع‌دهی (APA)، MLA، و غیره.

این پروپوزال یک نمونه کامل از طرح پیشنهادی برای توسعه وبسایت فروشگاه‌های لوازم آرایشی است که شامل همه بخش‌های ضروری و تکنولوژی‌های مورد نیاز می‌شود.