**معرفی پروژه :** پروژه یک وبسایت در مورد معرفی محصول DJI Avata یک شبیه ساز پرواز آDJI Avata یک پهپاد FPV جدید از DJI است که در آگوست 2022 عرضه شد. این پهپاد به گونه ای طراحی شده است که پرواز آسان، ایمن و سرگرم کننده برای مبتدیان و خلبانان با تجربه باشد. این دوربین دارای یک دوربین 4K است که می‌تواند ویدیوهای خیره‌کننده را با FOV 155 درجه فوق‌العاده و تثبیت‌کننده RockSteady 2.0 ضبط کند. همچنین دارای یک کنترلر حرکتی است که به شما امکان می دهد پهپاد را با حرکات ساده دست کنترل کنید. با DJI Goggles 2 که دارای صفحه نمایش Micro-OLED و انتقال با تاخیر کم است، می توانید از یک تجربه پروازی روان و همه جانبه لذت ببرید. DJI Avata همچنین کوچک، سبک و چابک است و برای پرواز در داخل خانه، اطراف افراد یا در فضاهای تنگ مناسب است. دارای محافظ ملخ داخلی است که از پهپاد در برابر برخورد محافظت می کند و به آن اجازه می دهد به عقب برگردد و به پرواز ادامه دهد. می تواند تا 27 متر بر ثانیه در حالت دستی و تا 14 متر بر ثانیه در حالت اسپرت پرواز کند. زمان پرواز تا 18 دقیقه و برد انتقال آن تا 11.6 کیلومتر 12 است.

**فهرست تکنولوژی‌ ها :** کلیه تکنولوژی های استفاده شده در پروژه در زیر به صورت کامل شرح داده شده و کاربرد هر کدام با مثال بیان می شود

**الف ) ظاهر وبسایت طراحی شده با فریم ورک MDBootstrap بر پایه Bootstrap**

این کتابخانه مبتنی بر مفهوم Material Design بوده و به شما امکان می‌دهد تا طراحی رابط کاربری شیک و حرفه‌ای را با استفاده از اجزا و قالب‌هایی که در آن ارائه می‌شود، انجام دهید.

شما می‌توانید نسخه رایگان کتابخانه MDBootstrap را از وبسایت رسمی آن در آدرس https://mdbootstrap.com/ دانلود و مشاهده کنید. این وبسایت دو نسخه از کتابخانه را ارائه می‌دهد: نسخه رایگان و نسخه تجاری غیررایگان. شما می‌توانید از نسخه رایگان کتابخانه استفاده کنید و با استفاده از اجزا و قالب‌های موجود در آن، ظاهر وبسایت خود را طراحی کنید.

MDBootstrap برای Bootstrap 4 و 5 قابل استفاده است و مجموعه‌ای از قالب‌ها، کامپوننت‌ها و ابزارهای مفید را در اختیار شما قرار می‌دهد. با استفاده از این کتابخانه، می‌توانید به آسانی و با سرعت بالا طراحی ظاهر وبسایت خود را پیاده‌سازی کنید و تجربه کاربری بیشتری را برای کاربران خود ایجاد کنید.

از جمله ویژگی‌های MDBootstrap می‌توان به سازگاری با تمامی دستگاه‌ها و مرورگرها، قالب‌ها و استایل‌های متنوع، امکان تنظیم و سفارشی‌سازی آسان، وجود اجزا تعاملی مانند منوها، فرم‌ها، نمودارها و بسیاری از اجزا دیگر اشاره کرد.

**اسکریپت های وابسته**

کلیه script های وابسته پروژه از جمله modal.js button.js alert.js و سایر اسکریپت های موجود در پوشه free پروژه وابسته به فریم ورک matrial bootstrap می باشد که از پیش نوشته شده توسط مالکین این فریم ورک می باشد

**معماری و زیرساخت پروژه :**

پروژه مذکور از پوشه های اصلی زیر تشکیل شده که نام هر پوشه به همراه کاربرد ان در جدول زیر ذکر شده است

|  |  |
| --- | --- |
| پوشه css | این پوشه وظیفه نگه داری فایل های css اختصاصی نوشته شده برای برنامه و فایل های CSS فریم ورک MDB را دارد. |
| پوشه img | این پوشه وظیفه نگه داری تصاویر استفاده شده و بکار رفته در صفحات را بر عهده دارد |
| پوشه src | این پوشه کلیه فایل های js و برخی css های وابسته به mdb را نگهداری می کند |
| پوشه js | این پوشه محتویات فایل های Js مرتبط با پروژه و همچنین برخی فایل های جاوا اسکریپت وابسته به فریم ورک mdb را در خود نگه میدارد |

**چطوری پروژه رو در محیط وب مستقر کنیم ؟ (استقرار در محیط وب)**

مراحل استقرار قالب طراحی شده:

1. انتخاب سرویس دهنده میزبانی وب: قبل از هر چیز، باید یک سرویس دهنده میزبانی وب را انتخاب کنیم. سرویس دهنده میزبانی وب، فضای ذخیره سازی وبسایت شما را بر روی سرور خود ارائه می‌دهد و آن را در دسترس کاربران قرار می‌دهد. انتخاب سرویس دهنده میزبانی وبی که نیازهای شما را برآورده کند و ارائه خدمات قابل اعتماد باشد، بسیار مهم است.
2. آماده سازی فایل‌ها: قبل از استقرار قالب، باید فایل‌های مورد نیاز را آماده کنیم. این شامل فایل‌های HTML، CSS، JavaScript و سایر فایل‌های مرتبط می‌شود. همچنین، شما باید تصاویر، فونت‌ها و هرگونه منبع دیگری از جمله فایل های فریم ورک MDB استفاده شده در پروژه که قالب شما استفاده می‌کند را نیز به درستی آماده کنیم.
3. بارگذاری فایل‌ها بر روی سرور: حالا فایل‌های طراحی شده را باید بر روی سرور وب خود بارگذاری کنیم برای این کار، می‌توان از FTP (پروتکل انتقال پرونده) یا پنل کنترل میزبانی استفاده کرد. اینکه چگونه فایل‌ها را بارگذاری کنیم ، بستگی به سرویس دهنده میزبانی وب دارد و ممکن است نیازمند اتصال به سرور از طریق FTP، SFTP یا ابزارهای مدیریت فایل میزبانی باشد.
4. تنظیمات دامنه: اگر قصد داشته باشیم قالب طراحی شده را روی دامنه خاصی مانند [www.example.com](http://www.example.com/) قرار دهیم ، باید تنظیمات دامنه را انجام دهیم . برای این کار، باید نام سرورهای DNS خود را به سرویس دهنده میزبانی وب ارائه دهیم تا درخواست‌ها به سرور منتقل شوند.
5. تست و اعتبارسنجی: پس از استقرار قالب، حتماً باید قالب را تست و اعتبارسنجی کنیم. اطمینان حاصل کنیم که تمامی صفحات و اجزا به درستی بارگذاری شده‌اند و بر روی تمامی دستگاه‌ها و مرورگرها به درستی نمایش داده می‌شوند. همچنین، تست کنیم که عملکرد قالب و تمامی قابلیت‌ها به درستی کار می‌کنند.