

تفکر طراحی

طراحی ظاهری سایت بر اساس تحقیقات گسترده بوده و هدف اصلی از طراحی این بوده که مناسب ترین طراحی را بر اساس نیاز های کاربران ارائه دهیم و با ساخت پرسونا های مختلف و مصاحبه با کادر مدرسه، معلم ها، دانش آموزان و والدین توانستیم این کار را انجام دهیم. این طراحی با استفاده از نرم افزار Figma انجام شده است

قابلیت های پیشرفته

هدف اصلی از طراحی سایت این بوده که پیچیدگی سیستم های اداری را به ساده ترین شکل ممکن حل کنیم و بجای استفاده از کاغذ و خطر و با توجه به خطر هایی که استفاده از کاغذ هم برای محیط زیست هم اینکه خیلی راحت قابل گم است و مشکل های دیگر قابلیت هایی توسعه دادیم که همه بخش ها تبدیل به یک پایگاه ساختار یافته تبدیل شود و ارتباط بین کادر مدرسه، معلم ها و دانش آموزان کاملاً همگام سازی شده باشد. در اینجا بخش کوچکی از قابلیت هایی که در حال حاضر استفاده میشود یا در برنامه افزودن به سایت هست آورده شده است:

- حضور و غیاب (اطلاع رسانی به والدین از طریق پیامک)
- نظر سنجی
- مدیریت دانش آموزان (ساخت، مشاهده، به روزرسانی، حذف)
- گزارش گیری فردی و گروهی
- آزمون آنلاین
- تراکنش ها و پرداخت
- اطلاع رسانی ها (از طریق نوتیفیکیشن)
- هوش مصنوعی
- مدیریت نمرات و کارنامه
- اخبار
- گالری چندرسانه ای

تکنولوژی های مورد استفاده

تکنولوژی هایی که در این پروژه استفاده شده که برای پروژه های پیچیده و بزرگ استفاده میشود و تکنولوژی هایی انتخاب کردیم که دارای بهترین سرعت و بالاترین بهره وری باشد. برای طراحی ظاهری از Nuxt 4 که بر پایه Vue 3 است استفاده شده که یکی از جدیدترین و پر قدرت ترین فریمورک های طراحی سایت است.

مباحث امنیتی

- توکن یکبار مصرف برای هربار ورود
- تشخیص شماره تلفن از روی کد ملی و ارسال خودکار کد تایید
- محدودیت ارسال کد و مدیریت از سمت سرور جهت جلوگیری از آسیب به پنل پیامکی

- محدودیت تعداد پسورد ناموفق (قفل شدن اکانت به مدت زمان مشخص)
- محدودیت تعداد کد نادرست (قفل شدن اکانت به مدت زمان مشخص)
- کد گذاری اطلاعات در دیتابیس با الگوریتم Hash
- بستن مجوز دسترسی به فایل های امنیتی
- از بین رفتن نشست های پیشین بعد از هر ورود
- Authentication با الگوریتم Hash جهت جلوگیری از دور زدن نقش ها
- بررسی دسترسی های هر نقش طبق کدملی و Authentication
- Anti-Ddos پیشرفته

تکنولوژی های مورد استفاده در سمت سرور

سمت سرور این وبسایت با زمان پرترفدار PHP نوشته و بهینه سازی شده تا بالاترین سرعت و بهینه ترین حالت رو ارائه بده، همچنین برای دیتابیس این وبسایت از MySQL استفاده شده تا هم سرور این سایت کم حجم و سبک و هم به شکل باورنکردی پرقدرت و پرسرعت باشه، تبادل دیتا ها و اطلاعات بین سرور و پایگاه داده به صورت کاملا بهینه پیاده سازی شده و همچنین سایت کاملا Dynamic و مقیاس پذیر هست و همه چیز از پنل مدیریت قابل ویرایش است. پایگاه داده به صورت بهینه پیاده سازی شده تا در بلندمدت حجم زیادی از حافظه رو اشغال نکنه و باعث افت سرعت نشه.

هدف ساخت

هدف از ساخت این پروژه، هوشمند سازی مدارس، کاهش مصرف بی رویه ی کاغذ، راحتی اعضای کادر و دبیران، راحتی دانش آموزان و والدین و ... بوده که در این امر کاملا موفق بوده است. سیستم حضور و غیاب هوشمند به دبیران کمک می کند تا نیازی به کاغذ های اضافه برای همراه نداشته باشن، همچنین برای ارسال غیبت ها به اعضای کادر دیگر نیازی به استفاده از کاغذ نیست، اعضای کادر همان لحظه تعداد و افراد غایب رو می بینن، برای اطلاع دادن به والدین تماس های تلفنی وقت گیر لازم نیست، فقط با فشار دادن یک دکمه پیامکی مبنا بر غیبت فرزند روی گوشی والد ارسال میشه و والدین رو از وضعیت حضور فرزندشون آگاه می کنه. تمام اطلاعات دانش آموزان از جمله نمرات، مباحث انضباطی و ... در بلند مدت در سایت باقی می مونه و بایگانی میشه. (دیگه نیازی به استفاده از پرونده های جا گیر و پر حجم نیست)

دبیر میتونه امتحانات رو به صورت آنلاین برگزار کنه و برای امتحانات ترم و میان ترم میتونه یک بار طراحی کنه و ارزش خروجی بگیره. (دیگه نیازی به استفاده از برنامه های حوصله سر بر مثل word نیست)

موارد انضباطی کاملا در سامانه ثبت شده و نیازی به دفترکلاسی ها نیست.

در سایت درگاه پرداخت وجود داره و دیگه نیازی به کارت به کارت یا کارتخوان ها نیست. (مالیات سنگین کارتخوان ها حذف میشه)

