**A blue and white logo

AI-generated content may be incorrect.**

**بسم الله الرحمن الرحیم**

**سامانه نرم افزاری آموزشگاه زبان انگلیسی کلام نو**

**سند توصیف نیازمندی‌های سامانه**

اعضای تیم پروژه:

**محمدصالح صدیقی**

**امیرحسین بصیرت**

**پوریا سعید**

**یگانه قیومی**

استاد راهنما:

**علی نقاش اسدی**

**فروردین 1404**

1. هدف سامانه

سامانه مدیریت آموزشگاهی **کلام نو** یک سیستم یکپارچه است که برای مدیریت **ثبت‌نام دانش‌آموزان، برگزاری دوره‌های آموزشی، مدیریت معلمان، ثبت حضور و غیاب، مدیریت پرداخت‌ها و مشاهده سوابق آموزشی** طراحی شده است. هدف از این سامانه، **اتوماتیک‌سازی فرایندهای آموزشی و اداری** و کاهش خطای انسانی در مدیریت آموزشگاه است.

1. بخش های سامانه

نرم‌افزار «کلام نو» از دو بخش اصلی تشکیل شده:  
 ●سامانه مدیریت و پنل‌های کاربران  
 ●وبلاگ

سامانه مدیریت، اصلی سامانه است که کارهای اداری داخل مجموعه را مدیریت می‌کند

وبلاگ در واقع یک لایه روی سامانه مدیریت است که وظیفه‌ نمایش صفحات اولیه، معرفی آموزشگاه و نمایش مقالات آموزشی و خبری را برعهده دارد.

نیازهای کلی سیستم:

✅ امکان ایجاد، ویرایش و حذف **کاربران (دانش‌آموزان، معلمان، مدیران آموزشگاه)**  
✅ مدیریت **دوره‌های آموزشی و سطوح آموزشی** بر اساس کتاب‌های تدریس‌شده  
✅ امکان ثبت **حضور و غیاب** برای هر جلسه توسط معلم  
✅ ثبت و پیگیری **پرداخت‌های شهریه توسط دانش‌آموزان** (حضوری و آنلاین)  
✅ مشاهده و مدیریت **سوابق دانش‌آموزان** (دوره‌های گذرانده‌شده، سطح، پرداختی‌ها)  
✅ مشاهده **دوره‌های فعال** برای معلمان و دانش‌آموزا  
✅ امکان تعیین **سطح دانش‌آموزان جدید** بر اساس آزمون تعیین سطح

# سامانه مدیریت

نیازمندی‌های کارکردی:

1. مدیریت کاربران و احراز هویت
   1. سامانه باید امکان **ایجاد، ویرایش، حذف و مشاهده کاربران** را داشته باشد.
   2. فقط مدیر می‌تواند **کاربر جدید ثبت کند**.
2. مدیریت دوره‌های آموزشی
   1. سامانه باید امکان **ایجاد، ویرایش و حذف کلاس‌ها** را فراهم کند.
   2. هر کلاس بر اساس یک کتاب برگزار می شود.
   3. هر دوره شامل **ترم، معلم، دانش‌آموزان ثبت‌نام‌شده، و حضور و غیاب** است.
3. ثبت‌نام دانش‌آموزان
   1. فقط **پنل مدیریت** باید بتواند دانش‌آموزان را ثبت‌نام کند.
   2. هر دانش‌آموز می‌تواند فقط در **یک دوره هم‌زمان** ثبت‌نام کند.
   3. سوابق دوره‌های قبلی باید **ذخیره شوند**.
4. مدیریت پرداخت شهریه
   1. سامانه باید امکان ثبت و مشاهده پرداخت‌های دانش‌آموزان را فراهم کند.
   2. پرداخت‌ها می‌توانند **آنلاین یا حضوری** باشند.
   3. پرداخت‌های حضوری باید توسط **مدیر در سامانه ثبت شوند**.
   4. والدین می‌توانند **قسطی پرداخت کنند** و سیستم باید **بدهی‌های آن‌ها را پیگیری کند**.
5. مدیریت حضور و غیاب
   1. معلمان باید بتوانند **حضور و غیاب دانش‌آموزان** را برای هر جلسه ثبت کنند.
   2. اطلاعات هر جلسه باید شامل **تاریخ، وضعیت حضور دانش‌آموزان (حاضر، غایب، تاخیر)** باشد.
   3. معلمان تنها می‌توانند **حضور و غیاب دوره‌های خود را مدیریت کنند**.
6. نوشتن مقالات
   1. ادمین سایت میتواند مقاله اضافه کند
   2. یک مقاله میتواند توسط چند نویسنده نوشته شود
7. زمانبندی کلاس ها
   1. کلاس ها زمانبندی مشخصی دارند.
   2. زمانبندی ها توسط مدیر و معاون انجام میشود.
   3. هرواحد زمان محدودیت مشخصی در تعداد کلاس های هم زمان دارد
8. اعلانات
   1. هر کلاس یک بخش اعلانات دارد.
   2. اعلان ها توسط معلم ارسال شده و فقط توسط دانش آموزان همان کلاس دریافت می شود

امکاناتی برای دانش‌آموزان:

1. مشاهده و مدیریت کلاس‌های خود از طریق پنل مخصوص
2. دسترسی به محتوای درسی و کتاب ها
3. پرداخت شهریه کلاس‌ها
4. دیدن نمرات کلاس‌های گذشته، حال و آینده

## امکاناتی برای معلمان:

1. مدیریت کلاس‌ها از طریق پنل مخصوص
2. دسترسی به محتوای درسی آماده (مثل PDF کتاب‌ها یا فایل‌های CD)
3. امکان بارگذاری مطالب
4. مشاهده لیست دانش‌آموزان ثبت‌نام‌شده
5. ثبت حضور و غیاب
6. ارسال اطلاعیه
7. نمره دادن به دانش‌آموزان و ارائه کارنامه دیجیتال

## امکاناتی برای کارکنان:

1. معرفی کتاب
2. تعریف و زمان‌بندی کلاس‌ها
3. مشاهده اطلاعات تمام بخش‌های مؤسسه

امکانات مدیر

1. اضافه کردن افراد جدید
2. تعریف و ویرایش نقش افراد

## کارهای حسابداری و مالی:

1. پیگیری پرداخت‌های دانش‌آموزان
2. ثبت پرداخت کتاب و تعداد سفارش‌های انجام‌شده

## نیاز به اتصال خارجی: برای انجام پرداخت‌ها باید یک درگاه پرداخت شخص ثالث، چه جدید و چه موجود، به نرم‌افزار متصل شود.

نیاز های غیرکارکردی

1. امنیت:
2. گذرواژه‌ها باید به‌صورت رمزنگاری‌شده ذخیره شوند تا امنیت بالاتری داشته باشند.
3. پیش‌بینی موارد امنیتی عمومی و محافظت در برابر حملات DDos
4. برای امنیت بیشتر می‌توان مدیریت نشست (Session) و زمان انقضای آن را هم در نظر گرفت.
5. عملکرد
6. انتظار نمی‌رود کاربران زیادی از سایت استفاده کنند. تعداد کاربران احتمالی حدود ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ نفر خواهد بود.
7. سرور باید همیشه در دسترس باشد (۲۴ ساعته و ۷ روز هفته)، ولی قطعی آن خیلی بحرانی نیست.
8. برای نگهداری فایل‌های مختلف (مثل عکس، صدا، ویدیو و ...) به یک فضای ذخیره‌سازی عمومی و قوی نیاز داریم.

3. دسترس پذیری و رابط کاربری

1. سامانه باید **در موبایل و دسکتاپ به‌درستی نمایش داده شود**.

2. زبان سیستم باید **فارسی** باشد.

# بخش وبلاگ

## نیازمندی‌های عملکردی:

1. امکان وجود نویسنده برای ارسال اطلاعیه، بلاگ یا محتوای آموزشی، پس باید پنل مخصوص نویسنده داشته باشیم
2. ظاهر وب‌سایت باید زیبا، واکنش‌گرا (Responsive) و سازگار با موتورهای جستجو (SEO) باشد
3. فرم ثبت‌نام و ورود باید در همین بخش انجام شود، و فرایند احراز هویت نیز در همین لایه انجام شود

## نیازهای تکمیلی:

1. زبان پیش‌فرض سایت فارسی است، اما امکان اضافه‌کردن نسخه انگلیسی نیز وجود دارد، بنابراین باید قابلیت چندزبانه بودن هم در نظر گرفته شود.
2. کاربران بتوانند پست‌های بلاگ را مشاهده کنند، آن‌ها را به لیست علاقه‌مندی اضافه کنند، نظر بدهند یا لایک کنند.