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:

امکانات مشترک بین تمام کاربران:

1. هر کاربر می تواند صفحات وبلاگ وبسایت را مشاهده کند.
2. هر کاربر توانایی کامنت گذاری در صفحات وبلاگ دارد.
3. هر کاربر می تواند به کامنت ها دیگران جواب بدهد.
4. هر کاربر می تواند وبلاگ ها را لایک کند.

## امکانات دانش آموزان:

1. هر دانش آموز می تواند کلاس ها جاری و گذشته خود را مشاهده کند
2. هر دانش آموز می تواند تاریخ هر جلسه کلاس را مشاهده کند.
3. هر دانش آموز می تواند نمرات مربوط به هر کلاس هر کلاس را نیز مشاهده کند.
4. هر دانش آموز باید قابلیت پرداخت شهریه کلاسش را داشته باشد.
5. هر دانش آموز می تواند اعلانات مربوط به کلاس و کل سامانه را نیز مشاهده کند.

## امکانات معلمان:

1. معلمان می توانند اطلاعات کلاس ها جاری و گذشته خود را ببینند.
2. هر معلم می تواند لیست تمام دانش آموزانی که در کلاس ثبت نام شده اند را ببیند.
3. هر معلم می تواند برای کلاس خود جلسه خارج چارچوب بسازد.
4. معلم می تواند حضور یا غیاب هر دانش آموز مربوط به هر جلسه را ثبت کند.
5. معلمان توانایی لغو یک یا چند جلسه در هر کلاس را نیز دارند.
6. معلم می تواند نمرات دانش آموزان را نیز ثبت کنند.
7. معلمان توانایی «شروع کردن» و «پایان رساندن» کلاس را در سامانه دارند.
8. معلمان می توانند اعلانات برای کلاس های خود ایجاد کنند.

امکانات کارکنان:

1. کارکنان می توانند دانش آموزان جدید بسازند.
2. کارکنان می توانند دانش آموزان، بدهی ها دانش آموزان، کلاس ها گذشته و جاری را مشاهده کنند.
3. کارکنان بتوانند بدهی دانش آموزان را تصحیح کنند.
4. کارکنان بتوانند زمان بندی را تعریف و کلاس ها را زمان بندی کنند.
5. کارکنان بتوانند آخرین قیمت کتاب را ویرایش کنند.
6. کارکنان بتوانند کلاس ها جدید تعریف کنند.
7. کارکنان بتوانند دانش آموزان به کلاس ثبت نام کنند.
8. کارکنان بتوانند دانش آموزان را از کلاس حذف کنند.
9. کارکنان بتوانند اعلانات ایجاد کنند.

## امکانات مدیر

1. تمام امکاناتی که کارکنان دارند دارند به علاوه:
2. مدیران بتوانند تمام کاربران را اضافه کنند.
3. همچنین بتوانند نقش ها جدید تعریف کنند و به کاربران نقش انتساب کنند.

## امکانات نویسندگان:

1. نویسندگان بتوانند مطلب بنویسند.
2. لایک ها خود را مشاهده کنند
3. کامنت های خود را مشاهده کنند.

## نیاز های غیرکارکردی:

1. داشتن 2FA برای امنیت بیشتر
2. رمزنگاری رمز عبور
3. مدیریت نشست
4. نیاز است که بازدهی API وبسایت کم تر از دو ثانیه باشد.
5. نیاز به جلوگیری از حملات DDOS
6. نیاز به نمایش ریسپانسیو در موبایل و دسکتاپ نیز وجود دارد
7. زبان سایت فارسی است اما توانایی دو زبانه شدن نیز وجود دارد.
8. برای نگهداری فایل ها سامانه نیاز به یک فضا ذحیره سازی خارجی مانند AWS وجود دارد.

# 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.

## نیاز به اتصال خارجی: نیاز به اتصال به درگاه پرداخت برای فراهم کردن توانایی پرداخت شهریه دانش آموز وجود دارد.

برای فرستادن ایمیل و SMS به کاربران نیاز به یک سرویس SMTP و همچنین SMS وجود دارد.