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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | نسخه | ویرایشگر | توضیحات |
| 17/01/1404 | 1 | امیرحسین بصیرت | نیازمندی‌های اولیه سامانه نوشته شد |
| 21/02/1404 | 2 | محمدصالح صدیقی  امیرحسین بصیرت | نیازمندی‌های تکمیلی سامانه اضافه شد |
| 29/02/1404 | 2.1 | محمدصالح صدیقی | ویراستاری و رفع برخی مشکلات |

# مقدمه

سامانه «کلام نو» یک سیستم یکپارچه برای مدیریت امور آموزشی، اداری و مالی آموزشگاه زبان انگلیسی است. این سامانه شامل دو بخش اصلی پنل مدیریتی و وب‌سایت عمومی بوده و هدف آن دیجیتالی‌سازی فرایندها، کاهش خطاهای انسانی و افزایش بازدهی مدیریت آموزشگاه می‌باشد.

# اهداف سامانه

1. دیجیتال‌سازی فرآیند ثبت‌نام، برگزاری دوره‌ها، مدیریت معلمان و کلاس‌ها
2. ایجاد بستر مشاهده نمرات، پرداخت شهریه و اطلاعیه‌ها برای کاربران
3. ارائه داشبورد اختصاصی برای نقش‌های مختلف (دانش‌آموز، معلم، مدیر، نویسنده)
4. افزایش امنیت، دسترس‌پذیری و زیبایی رابط کاربری
5. کاهش نیاز به ثبت‌نام دستی یا کاغذی و ساماندهی سوابق آموزشی

# بخش‌های سامانه

## سامانه مدیریت

داشبورد و پنل‌های داخلی برای کاربران با نقش‌های مختلف: مدیر، معلم، دانش‌آموز، نویسنده و کارمند.

## وب سایت عمومی

نمایش اطلاعات آموزشگاه، اخبار، مقالات آموزشی، و ورود به سیستم.

# نیازمندی‌های کارکردی

## امکانات مشترک همه کاربران

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F1.1 | مشاهده وبلاگ و صفحات عمومی سامانه بدون ورود |
| F1.2 | امکان گذاشتن کامنت و پاسخ به کامنت‌ها |
| F.1.3 | امکان لایک کردن پست‌های وبلاگ |

## امکانات دانش‌آموزان

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F2.1 | مشاهده جلسه‌های قبلی و کلاس‌های ترم‌های قبل خود |
| F2.2 | مشاهده تاریخ جلسات کلاس‌ها |
| F2.3 | مشاهده نمرات ثبت شده (میان ترم، پایان ترم، حضور) |
| F2.4 | مشاهده پرداخت‌های انجام شده و پرداخت آنلاین شهریه کلاس‌ها |
| F2.5 | مشاهده اعلانات سامانه و کلاس‌های ثبت شده |

## امکانات معلمان

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F3.1 | مشاهده کلاس‌های جاری و پیشین خود |
| F3.2 | مشاهده لیست دانش‌آموزان هر کلاس |
| F3.3 | تعریف جلسه جدید خارج از برنامه کلاس |
| F3.4 | ثبت حضور و غیاب دانش‌آموزان در هر جلسه |
| F3.5 | لغو جلسات برنامه‌ریزی شده |
| F3.6 | ثبت نمرات دانش‌آموزان |
| F3.7 | شروع و پایان دادن به جلسات در سامانه |
| F3.8 | ارسال اطلاعیه برای دانش‌آموزان کلاس‌های خود |

## امکانات کارکنان آموزشگاه

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F4.1 | ثبت دانش‌آموز جدید |
| F4.2 | مشاهده لیست کلاس‌ها، دانش‌آموزان و بدهی‌ها |
| F4.3 | ویرایش بدهی یا پرداخت دستی دانش‌آموزان |
| F4.4 | تعریف و زمان‌بندی کلاس‌ها |
| F4.5 | کارکنان بتوانند کتاب‌های جدید تعریف و اطلاعات آن‌ها را ویرایش کنند |
| F4.6 | ثبت‌نام و حذف دانش‌آموز از کلاس‌ها |
| F4.7 | ارسال اطلاعیه سراسری یا اختصاصی |
| F4.8 | کارکنان بتوانند دوره‌ها و سطوح آموزشی را ایجاد، ویرایش و حذف کنند |
| F4.9 | هر دوره باید با یک کتاب مرتبط باشد و امکان انتخاب کتاب در زمان تعریف دوره وجود داشته باشد |
| F4.10 | کارکنان بتوانند برای دانش‌آموزان جدید آزمون تعیین سطح برگزار کنند و براساس نتیجه، آن‌ها را در کلاس مناسب ثبت نام کنند |

## امکانات مدیر سامانه

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F5.1 | همه امکانات کارکنان را داشته باشد |
| F5.2 | افزودن کارکنان جدید با هر نقش (مدیر، معلم، نویسنده و ...) |
| F5.3 | تعریف و مدیریت نقش‌ها و سطح دسترسی‌ها |

## نویسنده وب‌سایت

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| F6.1 | نوشتن مقاله یا اطلاعیه |
| F6.2 | مشاهده تعداد لایک‌های پست‌ها |
| F6.3 | مشاهده کامنت‌های دریافتی برای مقالاتش |

## نیازمندی‌های وب‌سایت

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| WB1 | صفحه اصلی معرفی آموزشگاه با محتوای قابل مدیریت |
| WB2 | نویسندگان باید بتوانند پست بنویسند و ویرایش کنند |
| WB3 | کاربران مهمان باید بتوانند پست بنویسند و ویرایش کنند |
| WB4 | کاربران مهمان باید بتوانند مقالات را لایک، کامنت و علاقه مندی کنند |
| WB5 | فرم ثبت‌نام و ورود در همین لایه تعبیه شود |

## اتصال‌های خارجی

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| EXT1 | اتصال به درگاه پرداخت زرین پال برای پرداخت شهریه |
| EXT2 | اتصال به سرویس ارسال ایمیل (MailerSend یا SMTP داخلی) |
| EXT3 | اتصال به سرویس ارسال پیامک (SMS Gateway دلخواه) |

# نیازمندی‌های غیرکارکردی

|  |  |
| --- | --- |
| کد | شرح |
| NFR1 | فعال سازی احراز هویت دو مرحله‌ای برای (2FA) مدیران |
| NFR2 | رمزنگاری امن گذرواژه‌ها (bcrypt یا Argon2) |
| NFR3 | کنترل نشست‌ها و محدودسازی زمان فعال بودن توکن‌ها |
| NFR4 | پاسخ API ها باید زیر 2 ثانیه باشد |
| NFR5 | سیستم باید در برابر حملات DDoS مقاوم باشد |
| NFR6 | رابط کاربری باید واکنش‌گرا (Responsive) باشد |
| NFR7 | زبان پیش فرض سایت فارسی و قابلیت دو زبانه بودن داشته باشد |
| NFR8 | فایل‌ها در فضای ابری مانند AWS ذخیره شوند و قابل دسترسی باشند |