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 سرویس‌های سامانه**

اعضای تیم پروژه:

**محمدصالح صدیقی**

**امیرحسین بصیرت**

**پوریا سعید**

**یگانه قیومی**

استاد راهنما:

**علی نقاش اسدی**

**فروردین 1404**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| تاریخ |  | نسخه | توسط | شرح |
| ۱۴۰4/01/17 |  | 1 | پوریا سعید | 10 سرویس مهم به سند اضافه شد |
| 1404/02/28 |  | 2 | پوریا سعید | سرویس‌ها را اصلاح کرده بر اساس اقلام داده ای جدید |
|  |  |  |  |  |

**مشخصات سرویس‌ها**

**۱. سرویس افزودن کاربر**  
ورودی‌ها:  
ایمیل، رمز عبور، تصویر، نام، نام خانوادگی، نام پدر، سال تولد، شماره تماس، سطح تحصیلی  
خروجی:  
پیام موفقیت یا پیام خطا در صورت شکست عملیات  
نکات:

* تمام فیلدها باید وارد شوند، در غیر این صورت خطای «فیلد خالی» داده می‌شود.
* ایمیل باید منحصربه‌فرد باشند.

**۲. سرویس ورود به حساب**  
ورودی‌ها:  
ایمیل، رمز عبور  
خروجی:  
پیام موفقیت و انتقال به داشبورد یا پیام خطا در صورت شکست  
نکات:

* همه فیلدها باید وارد شوند.
* خطاها شامل: وجود نداشتن ایمیل یا عدم تطابق رمز عبور است.

**۳. سرویس مشاهده پنل کلاس (برای کاربر با نقش دانش آموز)**  
ورودی‌ها:  
شناسه دانش‌آموز  
خروجی:  
اطلاعات کلاس فعلی دانش‌آموز (شامل معلم، کتاب و...)،  
زمان جلسه بعدی (برای یادآوری)،  
آخرین اطلاعیه‌ها،  
نکات:

* کاربر باید احراز هویت و تأیید شود که دانش‌آموز است.
* همه فیلدها باید وارد شوند.
* در صورت نامعتبر بودن شناسه یا نبود کلاس فعال، خطا نمایش داده می‌شود.

**۴. سرویس پرداخت**  
ورودی‌ها:  
شناسه دانش‌آموز، شناسه ثبت‌نام کلاس، مبلغ پرداختی  
خروجی:  
گرفتن پاسخ از API جانبی، در صورت موفقیت داده‌ها را بروز‌رسانی و در غیر صورت پیغام شکست  
نکات:

* کاربر باید احراز هویت شده و به‌عنوان دانش‌آموز تأیید شده باشد.
* باید بررسی شود که آیا پرداخت قبلاً انجام شده یا نه.
* تمام فیلدها الزامی هستند.
* در صورت نبود شناسه یا ثبت‌نام کلاس معتبر، خطا نمایش داده می‌شود.

**۵. سرویس گزارش کامل وضعیت آموزشی و سوابق**  
ورودی‌ها:  
شناسه دانش‌آموز  
خروجی:  
انتقال به صفحه گزارش وضعیت تحصیلی، شامل تمام ثبت‌نام های قبلی با نام سطوح و جزئیات نمرات، و معدل کل  
نکات:

* کاربر باید به‌عنوان دانش‌آموز احراز هویت و مجاز باشد.
* همه فیلدها الزامی هستند.
* خطاها مانند نبود شناسه یا نداشتن کلاس فعال هستند.

**۶. سرویس مشاهده کلاس‌ها(برای کاربر با نقش معلم)**  
ورودی‌ها:  
شناسه معلم  
خروجی:  
تمام کلاس‌هایی که توسط معلم برگزار شده‌اند، در صورت نبود کلاس NULL فرستاده شود.  
نکات:

* کاربر باید احراز هویت شده و به‌عنوان معلم تأیید شود.
* همه فیلدها باید پر شوند.
* در صورت نامعتبر بودن شناسه خطا داده می‌شود.

**۷. درست کردن بازه‌زمانی**  
ورودی‌ها: روز هفته، زمان شروع، زمان پایان  
  
خروجی:  
بازه‌زمانی جدید در پایگاه داده درست می‌شود.  
نکات:

* کاربر باید احراز هویت شده و مجاز باشد.
* همه فیلدها الزامی هستند.
* زمان شروع و پایان باید به فرمت درست باشد
  + زمان شروع کم تر از پایان
  + زمان به فرمت 24 ساعته
* خطا در صورت نامعتبر بودن اقلام داده ‌ای
* خطا در صورت خارج بودن زمان بارگذاری

**۸. سرویس مشاهده دانش‌آموزان ثبت‌نام‌شده**  
ورودی‌ها:  
شناسه کلاس  
خروجی:  
لیستی از دانش‌آموزان ثبت‌نام‌شده در آن کلاس  
نکات:

* کاربر باید احراز هویت شده و مجاز به‌عنوان معلم باشد.
* خطا در صورت نامعتبر بودن شناسه‌ها، نداشتن کلاس فعال یا عدم ارتباط معلم و کلاس
* خطا در صورت برگزار نشدن کلاس در ترم جاری

**۹. سرویس نمره‌دهی به دانش‌آموزان توسط معلم**  
ورودی‌ها:  
شناسه ثبت‌نام کلاس، شناسه دانش‌آموز، نمرات (حضور و غیاب، میان‌ترم، پایان‌ترم)  
خروجی:  
پیام موفقیت یا پیام خطا در صورت شکست  
نکات:

* معلم باید احراز هویت شده و مجاز باشد.
* همه فیلدها باید وارد شوند.
* خطا در صورت نادرست بودن شناسه‌ها یا عدم ارتباط بین معلم و کلاس
* خطا در صورت نامعتبر بودن نمرات یا ارتباط نداشتن دانش‌آموز با کلاس
* هشدار در صورتی که قبلاً نمره داده شده باشد

**۱۰. سرویس زمان‌بندی کلاس‌ توسط پرسنل**  
ورودی‌ها:  
شناسه کلاس، شناسه بازه‌زمانی   
خروجی:  
پیام موفقیت یا پیام خطا در صورت شکست  
نکات:

* پرسنل باید احراز هویت شده و مجاز باشد.
* تمام فیلدها باید وارد شوند.
* خطا در صورت نامعتبر بودن شناسه‌ها یا معتبر نبودن کلاس
* خطا در صورت تداخل زمانی با کلاس‌های دیگر معلم
* خطا در صورت نداشتن مکان در بازه زمانی

**11.** **سرویس ثبت نام دانش آموز به کلاس**

ورودی ها:

شناسه کلاس، شناسه دانش آموز

خروجی:

یک نمونه از Enrollment در پایگاه داده درست می شود.

قوانین اعتبارسنجی:

* شناسه دانش آموز معتبر باشد.
* شناسه کلاس معتبر باشد.
* دانش آموز بدهی نداشته باشد.

عنوان خطاها:

* دانش آموز معتبر نیست.
* دانش آموز کلاس ثبت نامی قبلی خود را تسویه حساب نکرده است.
* کلاس معتبر نیست.