

مدیریت مدرسه

عباس شهيرنسب



برنامه مدیریت مدرسه یک نرمافزار است که برای سادهسازی فرآیندهای مدیریتی مدارس طراحی شده است. این برنامهها به مدیران، معلمان، دانشآموزان و والدین کمک میکنند تا امور مختلف آموزشی و اداری را بهطور کارآمد و منظم انجام دهند.

ویژگیهای کلیدی یک برنامه مدیریت مدرسه:

1. مديريت دانش آموزان:

- ثبتنام و پروفایل دانش آموزان
 - ردیابی حضور و غیاب
 - ثبت سوابق تحصیلی و نمرات

2. مديريت معلمان:

- **ایجاد پروفایل معلمان** o
- o زمانبندی کلاسها و جلسات
 - پیگیری ساعات تدریس₀

3. برنامهریزی و زمانبندی:

- o زمانبندی کلاسها، امتحانات و تعطیلات
 - o ارسال اطلاعیهها برای تغییرات برنامه

4. **مديريت مالى:**

- دریافت شهریه و پرداخت حقوق معلمان
 - مدیریت هزینهها و بودجه مدرسه

ارتباطات:

- o ارسال پیامک یا ایمیل به والدین، دانش آموزان و معلمان
 - **o اطلاع رسانی در مورد جلسات و اخبار مدرسه**

6. مديريت كتابخانه:

- o پیگیری کتابهای امانت دادهشده
 - مدیریت موجودی کتابهامدیریت موجودی کتابها

7. گزارشدهی:

- o ایجاد گزارشهای تحصیلی، مالی و آماری
 - o تحلیل پیشرفت تحصیلی دانش آموزان

8. مديريت آنلاين:

- o سیستم حضور و غیاب آنلاین
- o امکان ثبتنام و پرداخت آنلاین
- o کلاسهای آنلاین و آزمونهای الکترونیکی

9. امنیت و حریم خصوصی:

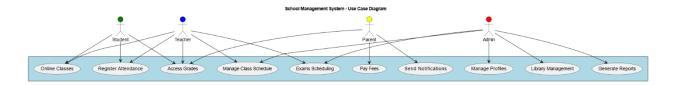
- o دسترسی محدود برای کاربران مختلف o
 - o حفاظت از اطلاعات حساس

10. يكيار چگى با ابزارهاى ديگر:

مازگاری با نرمافزارهای آموزشی، سیستمهای پیامرسانی و ابزارهای تحلیل داده

مزایای استفاده:

- کاهش کارهای دستی و کاغذبازی
 - افزایش دقت و کار آمدی
- بهبود ارتباطات بین مدرسه، والدین و دانش آموزان
 - دسترسی آسان به اطلاعات و سوابق



):Actors • بازیگران

•) Studentدانش آموز: (استفاده کننده هایی که می توانند حضور خود را ثبت کرده، نمرات را مشاهده و در کلاس های آنلاین شرکت کنند.

- Teacher (مسئول مدیریت حضور دانش آموزان، ثبت نمرات، مدیریت برنامه کلاسها و برنامه ریزی آزمونها.
- Parent (میتوانند نمرات فرزندانشان را مشاهده کنند، اطلاعیههای مهم دریافت کنند و شهریه پرداخت کنند.
- Admin (مسئول مدیریت پروفایلها، ایجاد گزارشها، مدیریت کتابخانه، و برنامهریزی کلاسها و آزمونها.

):موارد استفاده (Use Cases

- . Register Attendance: مثبت حضور و غياب توسط دانش آموز يا معلم.
 - . Access Grades مشاهده نمرات توسط دانش آموز و والدين.
- . Manage Class Schedule: رمانبندی کلاسها و ایجاد برنامه درسی.
 - Send Notifications: ارسال اطلاعیهها به دانش آموزان و والدین.
 - Pay Fees: پرداخت شهریه توسط والدین.
- Manage Profiles: مديريت اطلاعات كاربري معلمان، دانش آموزان و والدين.
- Generate Reports: تولید گزارشهای مختلف شامل پیشرفت تحصیلی و گزارشهای مالی.
 - . Library Management: مديريت كتابها و سيستم امانت.
 - Online Classes: نلاین.
 - Exams Scheduling: زمانبندی و مدیریت آزمونها.

سیستم مدیریت مدرسه - تمودار قعائیت ورود به سیِستم آیا کاربر معتبر است؟ ک^{دله} دمایش داشبورد دمایش بیام خطا هير أيا دقش دادش أمور است؟ كدله هير أيا دقش معلم است؟ كنله دسترسی به بخش نمرات هير أيا دقش والدين است؟ بله دسترسی به بخش ثبت نمرات مشاهده نمرات دسترسی به بخش نمرات فرزند دسترسی به عملکردهای مدیر ثبت نمرات مدبِربِث داده ها مشاهده نمرات

•شروع و پایان:

- شروع فرآیند با ورود به سیستم. (Login)
- يايان فرآيند يس از انجام فعاليتهاي مختلف يا مواجهه با خطا.

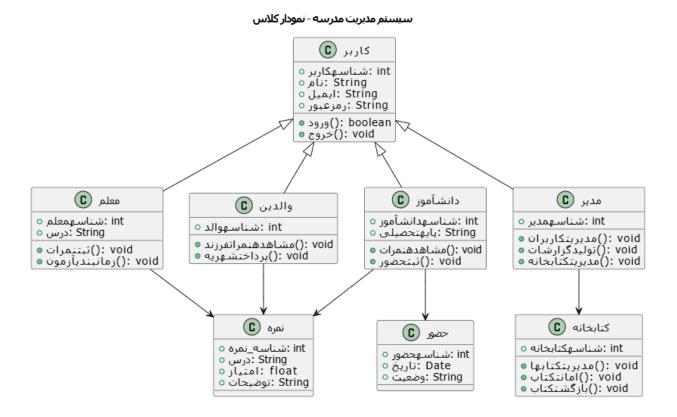
•تصمیمگیریها:

- آیا کاربر معتبر است؟ اگر نه، پیام خطا نمایش داده میشود.
- نقش کاربر چیست؟ بسته به اینکه کاربر دانش آموز، معلم، والدین یا مدیر باشد، مسیر فعالیت متفاوت خواهد بود:
 - **دانش آموز:دسترسی به بخش مشاهده نمرات.**
 - معلم :دسترسی به بخش ثبت نمرات.

- والدین :مشاهده نمرات فرزند.
- مدیر :مدیریت دادهها و فعالیتهای پیشرفته.

•عملیاتها:

- نمایش داشبورد پس از ورود موفقیت آمیز.
- دسترسی به بخشها و انجام فعالیتهای مربوطه بسته به نقش کاربر.



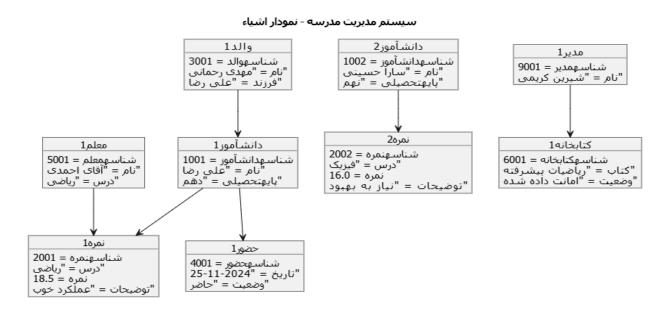
•کلاسهای اصلی:

- User: کلاس پایه (پدر) برای انواع کاربران (دانش آموز، معلم، والدین و مدیر).
- Student, Teacher, Parent, Admin: ویژگیها و عملیات Student, Teacher, Parent, Admin: مختص هر نوع کاربر را تعریف میکنند.

- Grade: کلاس برای مدیریت نمرات دانش آموزان.
- Attendance: کلاس برای ثبت وضعیت حضور و غیاب.
 - . Library: و کتابها.

•ارتباطات:

- کلاس Userبه عنوان پایه برای دیگر کاربران استفاده می شود.
 - كلاس Studentبا Gradeو Attendanceمرتبط است.
 - کلاس Parentمی تواند نمرات فرزند خود را مشاهده کند.
 - كلاس Teacher مسئول ثبت نمرات است.
- Adminمدیریت کاربران، کتابخانه و گزارشها را انجام میدهد.



•دانش آموزان Objects) دانش آموز 1 و دانش آموز 2:(

- شامل مشخصاتی مانند شناسه، نام و پایه تحصیلی هستند.
- رابطه با نمرات (نمره 1 و نمره 2) و حضور (حضور 1) مشخص شده است.

```
•معلم Object) معلم 1:1
```

• معلم مسئول درس ریاضی است و با نمرات (نمره 1) در ارتباط است.

•والدين Object) والد1:(

• والدين به دانش آموز مرتبط هستند و مشخص شده كه والد دانش آموز "على رضا" است.

•مدير Object) مدير

• مدیر مسئول بخش کتابخانه بوده و ارتباطی با شیء کتابخانه دارد.

•نمرات Objects) نمره 1 و نمره 2:(

• اطلاعات مرتبط با هر نمره شامل شناسه، درس، نمره و توضیحات را ذخیره میکنند.

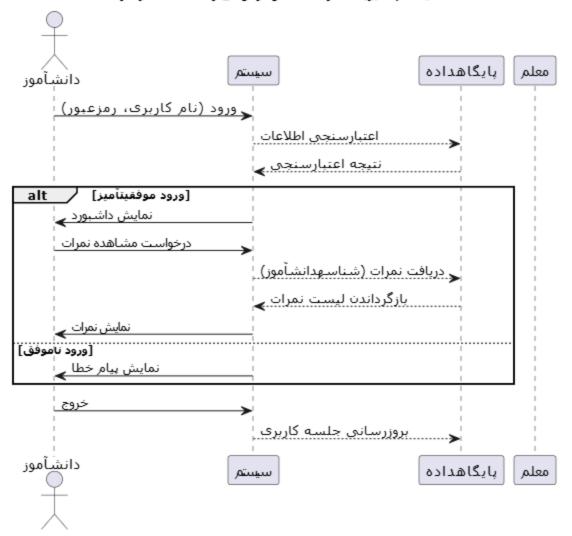
•حضور Object) حضور 1:(

مشخصات حضور شامل شناسه، تاریخ و وضعیت (حاضر یا غایب بودن) را نشان میدهد.

• كتابخانه Object) كتابخانه 1:

• اطلاعات مربوط به کتاب امانت داده شده را شامل می شود.

سیستم مدیریت مدرسه - نمودار توالی (مشاهده نمرات)



):Actors •نقشها

-) Student دانش آموز: (کاربری که درخواست مشاهده نمرات را ارسال میکند.
 - System (و پایگاه داده. دانش آموز و پایگاه داده.
 - . Database (محلی برای ذخیره و بازیابی اطلاعات.
- Teacher (معلم: (در این فرآیند حضور ندارد، اما نمرات قبلاً توسط او ثبت شده است.

•فرآيند:

- ورود به سیستم :دانش آموز اطلاعات ورود خود را وارد می کند، سیستم این اطلاعات را به پایگاه داده ارسال کرده و اعتبارسنجی می کند.
 - درخواست نمرات :پس از ورود موفق، دانش آموز نمرات خود را درخواست می کند. سیستم این درخواست را به پایگاه داده ارسال کرده و لیست نمرات را دریافت می کند.
 - نمایش نمرات :سیستم نمرات بازیابی شده را به دانش آموز نمایش میدهد.
 - خروج از سیستم :پس از پایان کار، دانش آموز از سیستم خارج میشود.

•شرطها:

• اگر اعتبارسنجی موفق نباشد، پیام خطا به دانش آموز نمایش داده می شود.