

تحلیل نیازمندی‌ها

نیازمندی‌های کارکردی

۱. احراز هویت و ثبت‌نام:

- کاربران بتوانند با ایمیل و رمز عبور ثبت‌نام کنند.
- تأیید ایمیل برای فعال‌سازی حساب الزامی باشد.
- ورود با ایمیل و رمز عبور.

۲. مدیریت مقالات:

- کاربران بتوانند مقاله ارسال کنند (عنوان، محتوا).
- مدیران بتوانند مقالات را بررسی و تأیید/رد کنند.
- مقالات تأییدشده برای همه قابل مشاهده باشند.

۳. مدیریت اطلاعیه‌ها و رویدادها:

- کاربران بتوانند اطلاعیه و رویداد ایجاد کنند.
- مدیران بتوانند این محتواها را ویرایش یا حذف کنند.

۴. مدیریت نظرات:

- کاربران بتوانند برای مقالات، اطلاعیه‌ها و رویدادها نظر ثبت کنند.
- نظرات برای همه قابل مشاهده باشند.

۵. نقش‌های کاربری:

- پشتیبانی از نقش‌های مدیر و کاربر عادی.
- مدیران دسترسی به پنل مدیریت داشته باشند.

نیازمندی‌های غیرکارکردی

.1. عملکرد:

- زمان پاسخ‌گویی API‌ها کمتر از 500 میلی‌ثانیه باشد.

- پشتیبانی از حداقل 1000 کاربر همزمان.

.2. امنیت:

- رمزهای عبور باید هش شوند.

- استفاده از JWT برای احراز هویت.

.3. قابلیت استفاده:

- رابط کاربری با Mantine ساده و پاسخ‌گو باشد.

- پشتیبانی از مرورگرهای مدرن (Chrome, Firefox).

.4. مقیاس‌پذیری:

- معماری باید امکان افزودن سرورهای جدید را داشته باشد.

- استفاده از Prisma برای مدیریت بهینه دیتابیس.

.5. قابلیت نگهداری:

- کد باید با TypeScript نوشته شود.

- مستندات کد با JSDoc ارائه شود.

ساختار منطقی

ساختار داده‌ها با استفاده از Prisma در نمودار ER زیر نمایش داده شده است: