**به‌نام خدا**

**امیرحسین کاظمی - گزارش مهندسی نیازمندی‌ها**

**پروژه: سیستم مدیریت دانشجویان**

**۱ - مقدمه**

این گزارش، فرآیند شناسایی و تحلیل نیازمندی‌های سیستم مدیریت دانشجویان را مستند می‌کند. هدف این سیستم، ساده‌سازی عملیات مرتبط با ثبت‌نام، مدیریت اطلاعات دانشجوها و پیگیری وضعیت تحصیلی آن‌هاست.

**۲ - شناسایی ذی‌نفعان**

ذی‌نفعان اصلی این پروژه شامل مدیر سیستم، کارمندان آموزش، اساتید و دانشجویان هستند. هر کدام از این گروه‌ها نیازمندی‌ها و انتظارات خاصی از سیستم دارند.

**۳- روش‌های جمع‌آوری نیازمندی‌ها**

برای شناسایی نیازمندی‌ها، از روش‌هایی مانند تحلیل سیستم‌های مشابه و بررسی فرآیندهای دستی فعلی استفاده شده است.

**۴- تحلیل نیازمندی‌ها**

نیازمندی‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند:

**نیازمندی‌های کارکردی (Functional Requirements):**

امکان ثبت اطلاعات دانشجوی جدید

ثبت‌نام دروس توسط دانشجو

مشاهده لیست نمرات

ورود نمرات توسط اساتید

مدیریت کاربران توسط مدیر سیستم

**نیازمندی‌های غیرکارکردی (Non-Functional Requirements):**

امنیت بالا برای محافظت از اطلاعات

رابط کاربری ساده و قابل فهم

پاسخ‌گویی سریع سیستم

قابلیت دسترسی از مرورگرهای مختلف

**۵ - اولویت‌بندی نیازمندی‌ها**

نیازهای مربوط به ثبت‌نام دانشجو و مدیریت نمرات در اولویت بالا قرار دارند. نیازهایی مثل گزارش‌گیری یا ارسال پیام در اولویت متوسط تا پایین قرار دارند.

**۶ - مشکلات و ابهامات**

در برخی موارد، تضادهایی بین نیازمندی‌ها وجود دارد، مثلاً دسترسی آسان در برابر امنیت بالا. همچنین بعضی ویژگی‌ها مثل ارسال پیام هنوز به‌طور کامل مشخص نشده‌اند و نیاز به بررسی بیشتر دارند.

**۷ - نتیجه‌گیری**

فرآیند مهندسی نیازمندی‌ها به‌صورت ساختارمند انجام شده و نیازهای اصلی سیستم مشخص شده‌اند. این اطلاعات پایه‌ی طراحی و پیاده‌سازی سیستم خواهند بود.