



فاز سوم پروژه

در این فاز از پروژه یک برنامه‌ی کاربردی با استفاده از پایگاه‌داده‌ی طراحی شده در فاز قبل مطلوب است. برنامه‌ی خود را می‌توانید تحت وب و یا به صورت برنامه‌ی دسکتاپ با رابط گرافیکی پیاده‌سازی کنید. در ادامه ابتدا نیازمندی‌های کلی و سپس امکانات خاص مورد انتظار برای هر کدام از سیستم‌ها بیان می‌شود. لازم به پیاده‌سازی تمام عملکردهای سیستم نمی‌باشد و تنها موارد ذکر شده در ادامه نمره‌دهی می‌شوند؛ با این حال دقت کنید پیاده‌سازی موارد خواسته شده با نیازمندی‌های مرتبط در فاز یک سازگار باشد.

نیازمندی‌های کلی

۱. برای اتصال به سیستم مدیریت پایگاه‌داده باید از واسط برنامه‌نویسی کاربردی (API) و رابط (Connector) متناسب با سکو و زبان برنامه‌نویسی انتخابی خود استفاده کنید؛ در نتیجه تنها برای راه‌اندازی اولیه (دستورات DDL) می‌توانید از برنامه‌های کاربردی ارائه شده توسط سیستم مدیریت پایگاه‌داده کمک بگیرید.
۲. توصیه می‌شود پیاده‌سازی خود را مبتنی بر مدل کارخواه-کارساز (Client-Server) انجام دهید تا نیازی به ارتباط مستقیم کاربر با پایگاه‌داده نباشد. اعمال برخی از محدودیت‌های لازم با استفاده از این مدل در سمت کارساز ممکن است.
۳. در پیاده‌سازی خود می‌توانید از دستورات SQL مستقیماً استفاده کنید و یا از کتابخانه‌های ORM کمک بگیرید.
۴. پیاده‌سازی شما باید در مقابل حمله‌ی تزریق دستور (SQL Injection) مقاوم باشد.
۵. در اتصال به پایگاه‌داده باید از احراز هویت استفاده کنید.

نیازمندی‌های سیستم صندوق امانات بانک

۱. نمایش تمام صندوق‌ها به همراه وضعیت قابل اجاره بودن به یک مشتری
۲. نمایش قراردادهای جاری شامل صندوق مورد اجاره، مشتری اجاره‌کننده، مدت باقی‌مانده و مبلغ قرارداد
۳. امکان اضافه کردن، ویرایش مشخصات، حذف و اختصاص صندوق به مشتری توسط مسئول سالن
۴. امکان تخلیه صندوق توسط مسئول سالن

نیازمندی‌های سیستم نظرسنجی پرواز

۱. امکان ورود مسافر، مشاهده‌ی سؤالات نظرسنجی فعال و شرکت در آن بعد از ورود
۲. نمایش پاسخ‌های ثبت‌شده برای مدیر یک شرکت
۳. امکان اضافه کردن مسافر جدید، ویرایش مسافر موجود و حذف یک مسافر توسط مدیر شرکت
۴. امکان ایجاد نظرسنجی و اضافه کردن سؤال به آن، ویرایش سؤالات موجود و یا حذف سؤال توسط مدیر یک شرکت