



۱- در مورد اصطلاحات و مفاهیم زیر توضیحات کافی ارائه دهید: (۲۰ نمره)

a. Protected Variations (GRASP Pattern)

b. Time Association

c. ISP and DIP

۲- زوج الگوهای زیر چه شباهت‌ها و تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند؟ (۴۰ نمره)

a. Pipes and Filters و Decorator

b. PAC و View Handler

۳- در موقعیت زیر، استفاده از چه الگوهایی (طراحی یا معماری) مفید خواهد بود؟ توضیح دهید.

ضمناً توضیح دهید که راه حل پیشنهادی در چه مواردی و چگونه با الگوهای GRASP

متناظر است. (۴۰ نمره)

- در یک سیستم توزیع شده، تعدادی زیرسیستم به طوری پیچیده با یک زیرسیستم مشترک در تعامل هستند. تأمین امنیت زیرسیستم مشترک اهمیت بسیاری پیدا کرده است. روش‌های تأمین امنیت پیچیده‌اند، و به دلیل صرف منابع و کند کردن سیستم، همیشه به صورت یکسان اعمال نمی‌شوند: اعمال این روش‌ها به سطح امنیتی مطلوب و وضعیت مخاطره بستگی دارد. می‌خواهیم سیستم طوری طراحی شود که ضمن رعایت صرفه‌جویی در منابع سیستم، امنیت زیرسیستم مشترک تأمین شود.

موفق باشید