### 1. ****熟练掌握所使用的开发语言、数据库、中间件组件，及常用的设计模式****

**案例说明：**  
在开发文件上传服务时，使用Java语言和Spring Boot框架，结合MySQL数据库和Redis缓存技术，构建了高效的文件上传、存储和访问控制机制。在处理大文件上传时，通过合理选择数据库索引和缓存策略，确保了系统在高并发下的稳定性和性能。通过精通相关技术栈，能够在性能优化和容错处理方面做出有效决策。

在文件上传模块中，采用了**工厂模式**来统一管理不同类型的文件存储方式（如本地存储、云存储等），通过集中管理存储方式的创建过程，简化了扩展和维护。使用了**策略模式**来实现上传过程中对不同文件类型的处理策略，使得系统在处理多种文件格式时更加灵活可扩展。

此外，在实现文件上传流程时，使用了**责任链模式**来管理上传过程中的各个环节。每个环节作为责任链中的一个节点，按顺序处理上传任务，确保了任务的顺利进行并方便后续扩展。当新增功能（如新增的验证步骤）时，只需要添加新的处理节点，无需修改现有逻辑，从而提升了代码的可扩展性和维护性。

在文件上传过程中，还运用了**模板方法模式**来设计文件处理的流程。通过定义一个上传处理的模板方法，固定上传流程中的步骤（如接收文件、验证文件、保存文件），并允许子类覆盖某些步骤（如自定义验证、存储等），从而实现了代码的复用与灵活性。通过这种方式，确保了文件上传过程的一致性与灵活性，便于后续模块的扩展和定制。

### 2. ****熟悉负责模块所提供的功能和服务，了解对应的业务场景及所设计的角色、业务流程、核心关注点****

**案例说明：**  
负责文件同步服务时，深入了解了同步任务的核心需求，包括文件的同步精度、时效性和系统负载管理。在设计时，将不同类型的同步任务划分为多个处理流程，通过自定义的调度机制保证任务按优先级有序执行，确保了文件同步的高效性和可靠性。为了更好地支持跨云平台的文件同步，结合了不同平台的API接口和协议，设计了一个灵活的同步架构，能够处理不同存储平台间的异构数据。

通过与业务方紧密合作，确保文件同步服务完全契合业务场景，支持未来业务拓展，降低了项目变更的复杂度。

### 3. ****掌握流程工具，参与到项目协作中，高质量地完成开发任务****

**案例说明：**  
在使用Flash作为项目管理工具的过程中，精确跟踪任务的进展、风险和时间管理，确保了开发工作的高效执行。在文件处理服务的开发过程中，利用Flash实时监控各个子模块的进度，定期更新进展并根据团队反馈做出灵活调整。结合敏捷开发方法，实施了短周期迭代，不仅确保了及时交付，还有效提升了团队的协作效率。

通过与团队成员的紧密合作，有效推进了文件处理模块的开发，并在过程中处理了多个技术难点，如并发控制和数据一致性问题，确保了模块按期上线。

### 4. ****完成功能模块的技术设计，并能考虑性能、稳定性等非功能需求****

**案例说明：**  
在设计消息推送系统时，明确了系统的非功能需求，包括高并发处理、低延迟、稳定性和可扩展性。通过将消息推送逻辑与消息队列进行解耦，实现了系统的高效性和扩展性。通过合理的异步处理和水平扩展设计，确保了系统在高负载下的稳定性。同时，在文件上传服务的设计中，考虑到高并发场景，采用了分布式锁和限流机制，确保了系统能够在不同的业务场景下稳定运行。

### 5. ****组织实施小型项目（10PD），在项目管理中具有一定经验，对于部门内小型项目能够有效协调、把控****

**案例说明：**  
在组织和实施**项目管理模块**的开发过程中，担任了项目负责人，周期为三周（15PD）。项目目标是为公司内部开发和管理项目提供更加高效的工具，功能包括任务分配、进度追踪、资源管理和风险评估等。项目初期，首先与团队成员一起明确了模块的核心需求，并根据功能优先级进行了详细的任务分配。为确保项目按时交付，在实施过程中合理调整了开发优先级，并持续跟踪进度，确保任务及时完成。通过与团队的高效沟通和协调，项目不仅按时交付，还成功实现了提升项目管理效率的目标，确保了团队能够更好地掌握项目进度和资源分配情况。项目中，结合Flash作为项目管理工具，实时跟踪了开发进度、解决了多项技术难题，并通过透明化管理确保了资源的合理分配，最终实现了系统的稳定上线

### 6. ****能够完成业务产出支持任务，交付易维护的代码****

**案例说明：**  
在开发效能度量模块时，采用了**领域驱动设计（DDD）**，深入分析了效能度量的业务需求，识别了关键领域对象并构建了领域模型。通过将业务逻辑封装在领域服务中，实现了代码的高内聚和低耦合，使得模块能够灵活应对业务变化。设计中应用了分层架构，将领域逻辑与应用层、基础设施层进行了清晰分离，提高了代码的可扩展性和可维护性。

为保证代码质量和可维护性，项目中采用了自动化测试框架进行单元测试和集成测试，确保了模块上线后的稳定性。