Проектирование защищенных систем ч.1.

**Практическое занятие №5**

**Техническое проектирование компонентов системы.**

**Цель занятия:** научиться разрабатывать технический проект внешних интерфейсов программного объекта, интерфейсов между компонентами программного объекта и между программными модулями.

**Теоретическая информация.**

В программировании разделяют методы и свойства объекта на две группы:

Внутренний интерфейс – это свойства и методы, доступ к которым может быть осуществлен только из других методов объекта, их также называют «приватными» (есть и другие термины, встретим их далее).

Внешний интерфейс – это свойства и методы, доступные снаружи объекта, их называют «публичными».

Внутренний интерфейс используется для обеспечения работоспособности объекта, его компоненты используют друг друга.

Но снаружи детали скрыты и недоступны. Виден лишь внешний интерфейс.

Получив объект, всё, что нужно для пользования им – это знать внешний интерфейс. О внутреннем же знать вообще не обязательно.

API (программный интерфейс приложения, интерфейс программирования приложений, интерфейс прикладного программирования) (англ. application programming interface, API) — набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах. Используется программистами при написании всевозможных приложений.

Задание для выполнения.

1. Разработать вариант интерфейса пользователя одной их компонент приложения (по выбору исполнителя) в части, касающейся защиты информации.
2. Разработать внешние интерфейсы компонентов архитектуры (по выбору исполнителя), отвечающих за безопасность информации.