**Предварительная рецензия на лекцию 004 Архитектуры и паттерны проектирования**

Возражений не имею.  
Паттернов проектирования много, их реализация периодически меняется каждые 5 лет. Было интересно читать. Получил иной опыт программирования. Спасибо.

**Предварительная рецензия на лекцию 005 Разработка клиент серверных приложений**

Прошу обратить внимание на Web IP. Проблема периодически заключается в том что происходит отказ от реализации задач классическими способами и переход к реализации функционала в виде кода на верхнем уровне. Например только через POST запросы, с ветвлением на стороне сервера в бек енде … Да это неправильно. Но высокий темп разработки к этому приводит … Дело доходит до того что Web IP реализуется, например на весьма специфическим языке, отличном от основного. Говорят, для этого может быть использован F# под Windows, при основном языке С++ и C#.

Вопрос… Используется под Swift iOS только Swift или есть другие специфические подходы.   
Вопрос… Этот вопрос весьма скользкий и не совсем обязательный.

Вопрос… Используются ли в Swift кроме структур анонимные типы и рефлексия? Если да, возможно будет достаточно только упомянуть об этом. Причина. Они могут быть использованы в менеджерах управления сущностями, которые могут быть применены как прослойки между классами приложений и Front End или базой данных.

По лекционному материалу видно, что проблема решается с использованием созданием структуры.

Задаю этот вопрос, потому что в C# выполняется проброс до динамического типа потом до анонимного типа или до базового System.Object, потом обертыванием до структуры или класса. Меня несколько смущает конвертирование в структуру, есть ли возможность конвертировать в динамический тип и использовать рефлексию? (Этот вопрос не обязателен)

Два вопроса, которые остались потенциально не рассмотренными.

Скажите. Данный лекционный материал доступен только для проектов iOS, или для macOS – тоже. Проблема будет ли код работать для консольного приложения.

Возможно ли создать решение с несколькими проектами кодов.  
Возможно ли продемонстрировать создание конфигурации проекта, указать какой проект запускать, указать можно ли в решении запускать один или несколько проектов одновременно. Будет ли тогда несколько консолей?

Классическая задача решаемая в данном контексте – можно ли ”захостить” сайт привет мир в консольном проекте, в проекте с формами под десктоп, можно ли ”захостить” сайт на виртуальной машине iOS. Есть ли проброс до консоли? По какому адресу в сафари отрывать сайт?

Не говорю, что эти задачи реализуются студентами на промышленных технологиях.

Благодарю за материал.

С уважением к Вам

Сибирев Иван Валерьевич.