**BackboneJS / MarionetteJS**

Backbone.js придает структуру веб-приложениям с помощью моделей с биндингами по ключу и пользовательскими событиями, коллекций с богатым набором методов с перечислимыми сущностями, представлений с декларативной обработкой событий; и соединяет это все с вашим существующим REST-овым JSON API.

Backbone.js— это небольшая JavaScript-библиотека, которая структурирует код клиентской стороны приложения. Она упрощает управление задачами и распределение их в приложении, упрощая поддержку кода.

Библиотека Backbone многофункциональна и популярна: вокруг нее существует активное сообщество разработчиков, а для самой библиотеки имеется множество плагинов и расширений. Backbone используется для создания нестандартных приложений такими компаниями, как Disqus, Walmart, SoundCloud и LinkedIn.

Главная цель Backbone — обеспечить удобные методы считывания данных и манипуляции ими, чтобы избавить разработчиков от необходимости заново реализовывать объектную модель JavaScript. Backbone — это, скорее, не фреймворк, а библиотека, — хорошо масштабируемая и эффективно работающая с другими компонентами, от встраиваемых виджетов до полномасштабных приложений.

Библиотека Backbone предоставляет разработчику минимальный набор примитивов для структурирования данных (модели, коллекции) и пользовательских интерфейсов, полезных при создании динамических приложений на JavaScript. Она не накладывает строгих ограничений на разработку и обеспечивает свободу и гибкость в выборе методов создания оптимальных интерфейсов для веб-приложений. Можно воспользоваться штатной архитектурой Backbone или расширить ее под свои требования.

Главное в библиотеке Backbone — это не набор виджетов и не альтернативный способ структурирования объектов; библиотека лишь предоставляет приложению инструменты для считывания данных и манипулирования ими. Backbone также не требует, чтобы разработчик пользовался конкретным шаблонизатором; можно использовать микрошаблоны библиотеки Underscore.js (или одной из ее зависимостей) и, таким образом, связывать представления с HTML-кодом, созданным с помощью выбранного шаблонизатора.

Многочисленные примеры приложений, созданных с помощью библиотеки Backbone, наглядно демонстрируют ее способность к масштабированию. Backbone также успешно работает с другими библиотеками, что позволяет встраивать Backbone-виджеты в приложения на AngularJS, совместно использовать Backbone и TypeScript или же применять отдельные классы Backbone (например, модели) для работы с данными в простых приложениях. Структурирование приложений с помощью Backbone не ухудшает их производительность. В Backbone не используются циклы, двухстороннее связывание, непрерывный опрос обновлений структур данных, а применяемые механизмы преимущественно просты.

Backbone включает хорошо составленную документацию своего исходного кода, с помощью которой любой разработчик легко разберется в том, что происходит «за кулисами».