AngularJS — [JavaScript](https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript" \o "JavaScript)-[фреймворк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA) с [открытым исходным кодом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5). Предназначен для разработки [одностраничных приложений](https://ru.wikipedia.org/wiki/Single_Page_Application). Его цель — расширение браузерных приложений на основе [MVC](https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller) шаблона, а также упрощение тестирования и разработки.

Фреймворк работает с [HTML](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML), содержащим дополнительные пользовательские атрибуты, которые описываются директивами, и связывает ввод или вывод области страницы с моделью, представляющей собой обычные переменные JavaScript. Значения этих переменных задаются вручную или извлекаются из статических или динамических JSON-данных.

AngularJS спроектирован с убеждением, что декларативное программирование лучше всего подходит для построения пользовательских интерфейсов и описания программных компонентов, в то время как [императивное программирование](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) отлично подходит для описания [бизнес-логики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81-%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BA%D0%B0)[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS#cite_note-1). Фреймворк адаптирует и расширяет традиционный HTML, чтобы обеспечить двустороннюю привязку данных для динамического контента, что позволяет автоматически синхронизировать модель и представление. В результате AngularJS уменьшает роль DOM-манипуляций и улучшает тестируемость.

Двустороннее связывание данных в AngularJS является наиболее примечательной особенностью и уменьшает количество кода, освобождая сервер от работы с шаблонами. Вместо этого, шаблоны отображаются как обычный HTML, наполненный данными, содержащимися в области видимости, определенной в модели. Сервис *$scope* в Angular следит за изменениями в модели и изменяет раздел HTML-выражения в представлении через контроллер. Кроме того, любые изменения в представлении отражаются в модели. Это позволяет обойти необходимость манипулирования DOM и облегчает инициализацию и прототипирование веб-приложений[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/AngularJS#cite_note-2).

AngularJS изначально спроектирован для создания одностраничных веб приложений. Таким образом браузер изначально откроет только одну страницу и дополнительный контент будет загружаться по мере необходимости. При таком подходе экономится траффик и уменьшается нагрузка на сервер.

AngularJS был спроектирован так, чтобы максимально облегчить тестирование. Он отделяет представление от поведения, уже имеет в комплекте mock'и, и по полной использует внедрение зависимости. Так же в AngularJS встроен движок для комплексных (end-to-end) тестов, который избавляет от множества проблем, так он знает как устроен AngularJS изнутри.

Главная страница сайта

Мы умеем страница сайта

Контакты

Оборудование