



## Из чего состоит TYPO3

В этой статье речь пойдет о TYPO3 — CMS со встроенным в нее полноценным фреймворком MVC, который называется Extbase. Эта информация пригодится не только тем, кто выбирает подходящую платформу для создания сайта, но и **руководителям IT-отделов компаний и продвинутым пользователям.**

Фреймворк Extbase попал в систему TYPO3 из разработанного в 2008 году php-фреймворка TYPO3 Flow. Эта пока еще молодая, но очень перспективная, система включает в себя множество современных и успешных концепций для создания web-приложений. TYPO3 Flow не без оснований принято считать одним из мощнейших php-фреймворков.

Теперь стоит разобраться, **что же такое фреймворк MVC.** MVC расшифровывается, как Model-View-Controller, что переводится как «Модель – Представление – Поведение». Это означает, что при программировании приложения его модель данных, управление и отображение разделяются на три разных составляющих. Если какую-либо часть расширяют или как-то изменяют, то остальных компонентов это почти не касается. В результате готовое приложение можно расширять, улучшать его функции, изменять внешний вид без особых усилий. А главным преимуществом является то, что в коде приложения очень легко разобраться. Это особенно важно, если разработчик по каким-то причинам не смог продолжить работу над ним и передает другому человеку.

**В Extbase используется парадигма Domain Driven Design (DDD), что означает проектирование на основе предметной области.** Это играет большую роль тогда, когда разработчик плохо знает бизнес-логику заказчика. Благодаря DDD он может вместе с заказчиком или на основе его рекомендаций **проектировать архитектуру приложения** достаточно грамотно. У Extbase есть специальный инструмент, с помощью которого можно создать каркас приложения. Он так и называется «архитектор расширений», и в нем можно достаточно просто сделать различные объекты модели, а затем определить между ними связи.

Если раньше построение приложения происходило снизу — с помощью таблиц в базе данных, из-за чего изменять что-то в дальнейшем было достаточно сложно, то теперь построение идет сверху, и сначала создается архитектура, которая будет понятна для обычного человека. Затем эта архитектура реализуется. DDD не отрицает использования MVC и объективно-ориентированного программирования, а только дополняет их.

**Благодаря Extbase разработчик приложения освобождается от долгого написания для базы данных запросов sql.** В Extbase используется концепция Object-relational Mapping (ORM). Она связывает объектно-ориентированное программирование с базами данных. Это означает, что разработчик пишет запросы для базы данных в обычном для него стиле ООП. Это позволит избежать вероятных ошибок с SQL-запросами и сделает написание приложения более быстрым.

Таким образом, при помощи Extbase разработчик почти полностью освобождается от необходимости проверять вводимые пользователем данные. Это делает новое приложение более безопасным и, как уже говорилось выше, увеличивает скорость его создания. Еще одним немаловажным преимуществом Extbase является то, что благодаря ему достигается взаимопонимание между разработчиком и заказчиком.

---

Вопросы и заказы присылайте на [hello@azcontent.ru](mailto:hello@azcontent.ru)