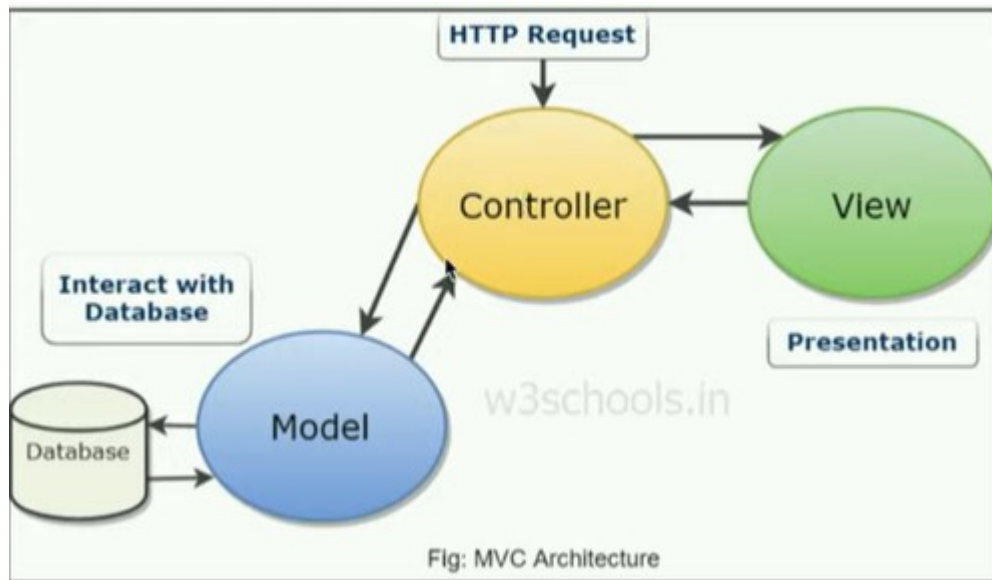


Spring MVC

Spring MVC – один из компонентов Spring Framework, который позволяет разрабатывать web приложения с использованием архитектуры MVC (Model + View + Controller)

MVC – паттерн проектирования приложений.



Model – логика работы с данными.

View – логика представления, интерфейс.

Controller – логика навигации, обработка запросов.

Spring MVC состоит:

1. Обычные java классы (контроллеры, модели и прочее). Активно используются аннотации, которые применяются к классам и дают им дополнительные возможности.
2. Набор HTML страниц. К ним добавляется javascript код, который «оживляет» HTML представление и CSS, который стилизует HTML.
3. Spring конфигурации (XML, Аннотации Java)

Компонент DispatcherServlet

Компонент **DispatcherServlet** — входная точка Spring MVC приложения. Он уже реализован. Мы реализуем Модели, Представления и Контроллеры. (MVC)

1. HTTP запрос от пользователя приходит на сервер.
2. Сервер обрабатывает запрос и передает его на Spring MVC приложение.
3. Запрос попадает в DispatcherServlet.
4. DispatcherServlet отправляет запрос на контроллер.

Контроллер (Controller)

Контроллер, реализуется нами, а также:

1. Реализуется нами.
2. Обрабатывает запросы пользователя.
3. Обменивается данными с моделью.
4. Показывает пользователю правильное представление.
5. Переадресовывает пользователя на другие страницы.

Модель (Model)

Модель, реализуется нами, а также:

1. Хранит в себе данные.
2. Взаимодействует с БД для получения данных.
3. Отдает данные контроллеру.

Представление (View)

представление, реализуется нами, а также:

1. Получает данные от контроллера и отображает их в браузере.
2. Для динамического отображения данных в представлении используются шаблонизаторы. (Thymeleaf, Mustache)