

Школа «Молодого программиста»

Основы ASP.NET, паттерн MVC

Паттерн MVC

Разработан [Трюгве Реенскаугом](#) в 1979 году для языка программирования SmallTalk. Джим Алтофф с командой разработчиков реализовали версию MVC для библиотеки классов Smalltalk-80.

В чем его основная суть?

Разработчик

Что же обозначают эти три
магические буквы?

M – Model – Модель данных

1. Предоставляет знания: данные и методы работы с этими данными;
2. Реагирует на запросы, изменяя своё состояние;
3. Не содержит информации, как эти знания можно визуализировать;

V – View – Представление

1. Отвечает за отображение информации (визуализацию).

C – Controller – Контроллер

1. Обеспечивает связь между пользователем и системой:
контролирует ввод данных пользователем и использует модель и представление для реализации необходимой реакции.

Структура MVC

Пример в реальной жизни

V – View - Представление

M – Model – Модель данных

Вопросы по MVC

Технология ASP.NET

Черный ящик

Что такое ASP.NET?

Почему мы выбрали ASP.NET для разработки наших приложений?

1. Компилируемый код
2. Собственная виртуальная машина
3. Сборщик мусора
4. Готовые решения
5. Простая масштабируемость

Из чего состоит ASP.NET?

1. Платформа для разработки страницы и элементов управления
2. Компилятор ASP.NET
3. Инфраструктура защиты данных
4. Возможности по управлению состоянием
5. Конфигурация приложения
6. Наблюдение и настройка производительности
7. Поддержка отладки
8. Платформа веб-служб XML
9. Расширяемая среда размещения и управление жизненным циклом приложения

Принцип работы браузера

Принцип работы веб сервера

112

Жизненный цикл ASP.NET MVC

Вопросы по ASP.NET

**Какие возможности
предоставляет?**

Создание проектов и решений

Проектирование пользовательского интерфейса

Компилирование и сборка кода

Отладка кода

Благодарю за внимание

Вопросы

Домашка

1. Найти ноут или друга с ноутбуком
2. Установить на него Visual Studio 2015

Ссылки:

<https://www.visualstudio.com/ru/downloads/>