

# 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/>