

## 07 Учебный проект

Отправлено 16 июн. 2019 г., 08:45 пользователем Павел Чечет [ обновлено 23 июл. 2019 г., 08:19 ]

1. **Первый шаг** Просмотреть обучающие видео по HTML5 и CSS3 [здесь](#). В результате по окончании Вам должно быть понятно всё то, что рассмотрено там в уроках.
2. **Второй шаг.** Произвольно выберите предметную область, в которой можно реализовать отношения [master-detail](#). (Например, дни недели и задания на каждый день, отделы и сотрудники из них, типы товаров и товары, жанры постановок и сами постановки и т.д.) Постарайтесь придумать что-нибудь свое. Нужно разработать html страницу, отображающую информацию в сгруппированном виде, простейший пример без оформления представлен слева:

○ Понедельник	■ 9:00 Встреча
	■ 11:00 Совещание
○ Вторник	■ 10:00 Командировка
○ Среда	■ 10:00 Собрание
	■ 14:00 Квартальный отчёт
○ Четверг	■ 12:00 Презентация
	■ 14:00 Конференция
	■ 16:00 Презентация
○ Пятница	■ 9:00 Собрание
○ Суббота	
○ Воскресенье	

*Используйте знания по HTML5 и CSS для разработки и оформления страницы.*

*При разработке учтите, что следующим шагом будет реализация скрытия/отображения подробностей средствами JavaScript, так что изначально используйте блочные элементы, обычно это [div](#).*

3. **Третий шаг.** В полученную на втором шаге страницу нужно добавить функцию разворачивания/сворачивания детализированной информации с использованием JavaScript. Необходимую информацию можно найти во [второй части](#) учебника на [learn.javascript.ru](#).
4. **Четвёртый шаг.** Добавление серверной части. Детализированная информация теперь должна браться из произвольного хранилища на сервере (текстовый файл, база данных, XML документ, ...). При разворачивании группы страница должна с использованием [AJAX](#) запроса получить данные от сервера и отобразить их.  
Теория по MVC приложениям есть здесь: [Введение в ASP.NET MVC](#) и [Онлайн книга "Изучаем ASP.NET MVC4"](#), но в полном объёме она Вам не понадобится. Достаточно ознакомиться с примерами по ссылкам: [Интеграция AJAX в ASP.NET MVC 4](#) и [ASP.NET MVC + jQuery](#). Если есть время и желание, можно сразу смотреть и использовать [ASP.NET Core](#).
5. **Пятый шаг,** опциональный. Если у Вас всё получилось и есть время и желание, то разработанное серверное приложение нужно дополнить функционалом, который позволит редактировать хранящиеся на сервере данные через web-интерфейс.

После выполнения каждого этапа, загружайте проект в свою папку на Диск Google в архиве. В имени архива помечайте номер шага, до которого Вы выполнили проект. Так нужно делать обязательно, потому что ближе к окончанию тренинга мне нужно предоставить в ЕРАМ информацию о числе слушателей с проектом, кто будет планирован на собеседование (CodeReview).