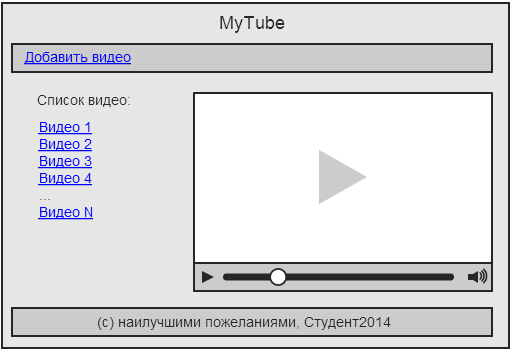
**Разработка видео-сервиса**

**Задача**: Реализовать веб-приложение, позволяющее загружать и просматривать видео.

**Представление сайта (дизайн и верстка произвольные)**:



**Хранение видео-файлов:**

* хранение в папке, находящейся в доменной зоне сайта,
* учёт возможного совпадения имён файлов,
* запрет доступа к файлам по прямым ссылкам.

**Компоновка страниц**:

* использование общего макета для всех страниц (Layout),
* список видео-файлов и видеоплеер реализовать в частичных представлениях (Partial).

**Рекомендации**:

* информацию о видео-файлах хранить в таблице (ID, Title),
* для решения проблемы совпадения имён использовать в качестве названия ID,
* связать модель видео-файла с базой данных через Entity Framework ([DbContext](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.data.entity.dbcontext(v=VS.103).aspx))[[1]](#footnote-1),
* все ссылки генерировать через @Url.Action("Action","Controller"),
* прямой доступ к файлам ограничить с помощью настройки IIS[[2]](#footnote-2). Полезно ознакомиться с возможностью ограничения доступа через настройку маршрутизатора mvc[[3]](#footnote-3).
* для отображения видео использовать тег video (html5), источник которого связать с контроллером, отдающим видео-файл через FileStream[[4]](#footnote-4).

**\*Advanced (optional):**

* управление игрой видео (через поддержку диапазонов в запросе[[5]](#footnote-5), через API html5[[6]](#footnote-6)),
* отображение видео с помощью тега Canvas и SignalR[[7]](#footnote-7).

1. Пример работы с Entity Framework <http://www.asp.net/mvc/tutorials/getting-started-with-ef-using-mvc/creating-an-entity-framework-data-model-for-an-asp-net-mvc-application> [↑](#footnote-ref-1)
2. Настройка доступа через IIS <http://www.iis.net/configreference/system.webserver/security/requestfiltering/hiddensegments#005>, [↑](#footnote-ref-2)
3. Запрет прямого доступа к файлам - <https://www.youtube.com/watch?v=SIIOBd32GQw> [↑](#footnote-ref-3)
4. Лекция02\_MVC4 [↑](#footnote-ref-4)
5. <http://blogs.visigo.com/chriscoulson/easy-handling-of-http-range-requests-in-asp-net/> [↑](#footnote-ref-5)
6. Joshi B. - HTML5 Programming for ASP.NET Developers 2012. Chapter 3. Working with Audio and Video. [↑](#footnote-ref-6)
7. <http://weblogs.asp.net/ricardoperes/archive/2014/04/24/video-streaming-with-asp-net-signalr-and-html5.aspx> [↑](#footnote-ref-7)