**Лабораторная работа №2.**

Разработать клиентское web-приложение для управления геометками на карте, взаимодействующие с API яндекс карт. Приложение должно реализовывать следующий функционал:

* загрузка локального файла со списком геометок с помощью HTML5 File API, интерфейс загрузки – перетаскивание ([drag & drop](http://html5demos.com/file-api)). Пример формата файла [здесь](http://eugenix.github.com/html5course/labs/lw2/placemarks.json).
* отображение геометок на карте
* отображение списка загруженных геометок с возможностью
  + редактирования названий (использовать [contenteditable](http://html5demos.com/contenteditable) атрибут)
  + удаления геометки из списка
  + переключения видимости (скрыть/показать на карте)
  + добавление новой геометки
* отображение текущего местоположения
* отображение геометок, находящихся в заданном радиусе относительно текущего местоположения
* последнее состояние списка геометок и карты должно сохраняться в Web Storage и при повторном открытии браузера восстанавливаться.

Требования:

* html5 семантическая верстка
* использование ООП (основные компоненты приложения: список геометок, загрузка файла, взаимодействие с web storage и т.д., по возможности, должны быть реализованы в виде классов)

Полезные ссылки:

* <http://api.yandex.ru/maps/doc/intro/concepts/intro.xml> - api яндекс карт
* <http://html5boilerplate.com/> - шаблон для html5 документов
* <http://www.w3.org/TR/FileAPI/> - File API
* <http://www.w3.org/TR/webstorage/> - Web Storage API
* <http://dev.w3.org/geo/api/spec-source.html> - Geolocation API

Срок сдачи лабораторной работы

с коэф. 1.0 – 10.11.2012

с коэф. 0.7 – 24.11.2012

с коэф. 0.4 – 08.12.2012