

## WebProject

Приложение это простой TODO список (смотри <http://www.any.do/>) с возможностью прикреплять к каждой заметке списка файл. Список должен содержать три пункта: Today, Tomorrow и Someday. Каждый из пунктов может содержать неограниченное количество заметок. К каждой заметке можно прикрепить один файл. Файлы из заметок можно удалять. Заметки можно отмечать как выполненные, после чего они исчезают из списка (при этом физически не удаляются, а отмечаются как сделанные и нигде не показываются). Так же заметки можно удалять из списка. При удалении заметки она попадает в корзину. Заметку можно восстановить из корзины нажатием на соответствующую кнопку, при этом заметка восстанавливается в пункте Today. Корзину можно очистить полностью нажатием соответствующей кнопки либо удалить каждую заметку по отдельности (в таком случае заметка и прикрепленный файл, если такой есть, физически удаляются).

Все заметки добавленные в пункт Tomorrow на следующий день после добавления перемещаются в пункт Today.

Для упрощения разработки будем считать, что время сервера и пользователя совпадает. Прикрепление файла должно быть реализовано средствами из спецификации сервлетов 2.5 (не выше) без использования каких либо сторонних библиотек. Студент должен быть в состоянии объяснить назначение каждой строки кода в его приложении.

Приложение реализовать в виде REST сервиса на jersey.

UI – HTML/JS/и т.п. Общение UI с REST сервисом реализовать через ajax. Данные передавать в JSON.

Источник данных – БД (через JDBC) или xml файлы.

Логирование приветствуется.

Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention.

