

Система хранения и обработки онлайн-календарей

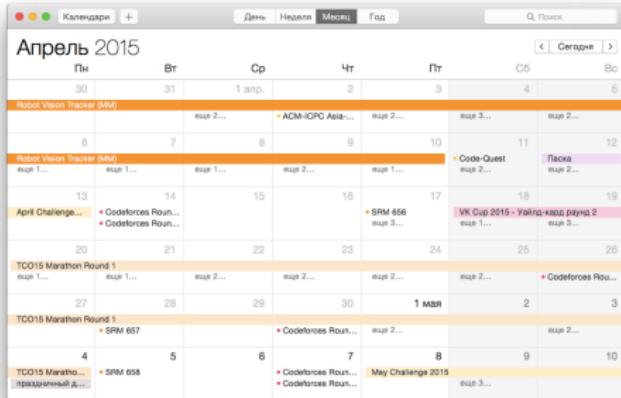
Игорь Лабутин

руководитель М.Э. Дворкин

15 июня 2015 г.

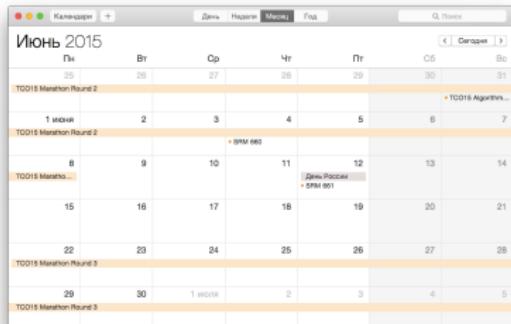
Актуальность

- ▶ Есть сайты без календарей
- ▶ Календари бывают в неудобном формате
- ▶ Много разрозненных календарей

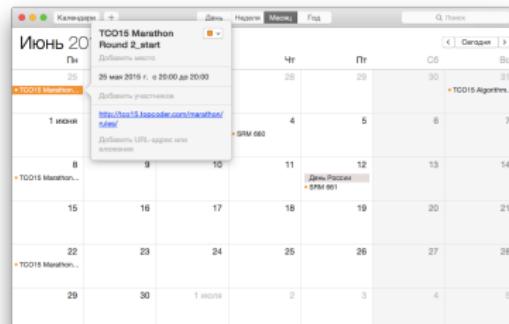


Tools

- ▶ Скачивание календарей
- ▶ Объединение
- ▶ Фильтр
- ▶ Приведение к удобному формату



длинные марафоны



событие=начало+конец

Для умных пользователей

Благодаря использованию java reflection можно написать и подключить свой

- ▶ Parser – парсер любого сайта, создающий календарь
- ▶ Processor – любые преобразования календарей

Технические подробности

- ▶ Проект написан на Java, для удобной сборки и работы "из коробки" используется Maven
- ▶ Используется библиотека ical4j для работы с календарями
- ▶ Задания в формате json, библиотека json-simple для них
- ▶ Java reflection для своего Parser-а и Processor-а
- ▶ Java logging

Архитектура

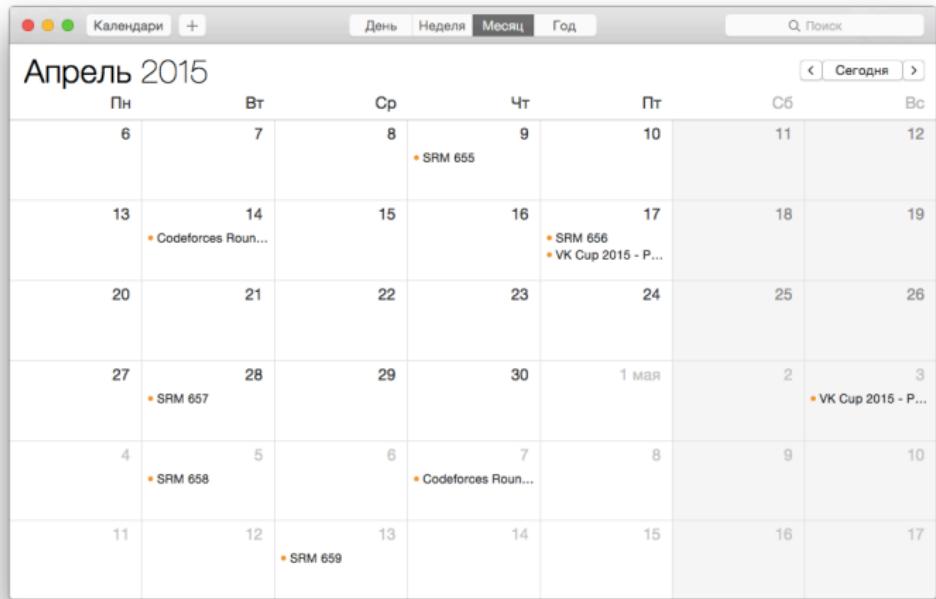
Регулярно обновляются календари по текущим заданиям в формате json следующих типов:

- ▶ Простой календарь из списка событий с любыми параметрами
- ▶ Применение Tools
- ▶ Использование своего парсера
- ▶ Использование своего преобразования

В задании указывается:

- ▶ Тип задания
- ▶ Календари, к которым оно применяется
- ▶ Можно указать имя нового календаря
- ▶ Необязательное поле disabled
- ▶ Другие параметры, в зависимости от типа

Пример использования



topcoder SRM-ы, объединенные с Codeforces div1
раундами

Ссылки

- ▶ <https://github.com/mikhail-dvorkin/calendator>
- ▶ http://calendator.appspot.com/ical?tc_srms,cf_div1.ics