

Support for Haxe in Org-Babel, Emacs

Oleg Sivokon

2013-09-06 Fri

Outline

Краткое описание Орг режима в Эмаксе

Роль Орг-Вавилона

Поддержка Хекса

Аудитория

Этот раздел предназначен для начинающих пользователей, или тех, кто никогда не пользовался Эмаксом, или Оргом.

Сфера применения Орга

Орг - это режим редактирования в Эмаксе выполняющий следующие задачи:

- ▶ Составление расписаний.
- ▶ Ведение журналов исследований, или наблюдений.
- ▶ Инструмент для подготовки технической документации.
- ▶ Управление личными финансами с использованием электронных таблиц.

История

Орг был создан проф. факультета астрономии Амстердамского университета Домиником Карстеном в 2003 году. С тех пор, с небольшим перерывом, им же и поддерживается. На сегодняшний день Орг является одним из самых активно развивающихся проектов входящих в состав ГНУ Эмакса. Начиная с 22-й версии, Орг входит в официальную сборку Эмакса.

Примеры

Эта презентация была создана с использованием все того же Ора, а так же \LaTeX пакета Beamer.
Ссылки на исходники будут в конце презентации.

Обзор

Орг-Вавилон - это расширение Орга предназначенное для работы с исходным кодом. Основные его задачи:

- ▶ Выполнение (с последующей вставкой в исходный документ).
- ▶ Подсветка синтаксиса.
- ▶ Поддержка Literate Programming (компоновка блоков кода: *tangling*).

Создание технической документации

Пожалуй самым типичным использованием Орг-Вавилона, по крайней мере для меня, является написание всевозможной сопроводительной документации. Отдельная интересная возможность: создание диаграм.

Исследовательская работа

Орг-Вавилон очень часто используется в исследовательских областях смежных с программированием. Это может быть физика, биология, и даже лингвистика - везде, где вам может понадобиться обработать данные с помощью компьютера, создать графы, диаграммы, таблицы иллюстрирующие исследование.

Интересная особенность заключается еще и в том, что Орг файлы представляют собой исходный код. Это позволит вашим коллегам проверить результаты ваших вычислений автономно, не полагаясь на ваши распечатки.

Научные публикации

Орг-Вавилон много раз использовался для верстки научных работ. Благодаря взаимодействию с \LaTeX из файлов Орг можно получить файлы приемлимые по качеству для книжного издательства.

С помощью Орга-Вавилона было написано много учебников и пособий. Например, книга Бенжамина С. Пирса о теории типов.

Что уже сделано

Пока что я написал только экспорт в ЯваСкрипт и частично поддержку обработки таблиц. Для того, чтобы это заработало, кроме Хекса вам нужно будет установить Node.js.

Запланировано

- ▶ Поддержка других языков, в которые Хекс компилируется.
- ▶ Полноценные таблицы.
- ▶ Вставка промежуточного кода в документ (а не результатов).
- ▶ При экспорте в HTML, вставка SWF.

Пример

```
package ;  
class OrgBabelTest {  
  
    static function main() {  
        trace("OrgBabelTest::main вызвана!");  
    }  
  
}
```

И... результат!

OrgBabelTest::main вызвана!