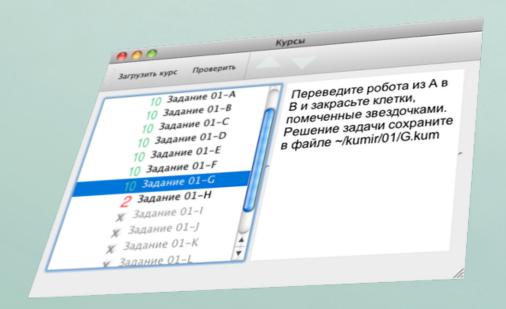
Д. В. Хачко, Д.П. Кириенко, А. Г. Кушниренко, А. Г. Леонов, М. А. Ройтберг <a href="http://lpm.org.ru/kumir/">http://lpm.org.ru/kumir/</a>

# Поддержка курсов в системе КуМир



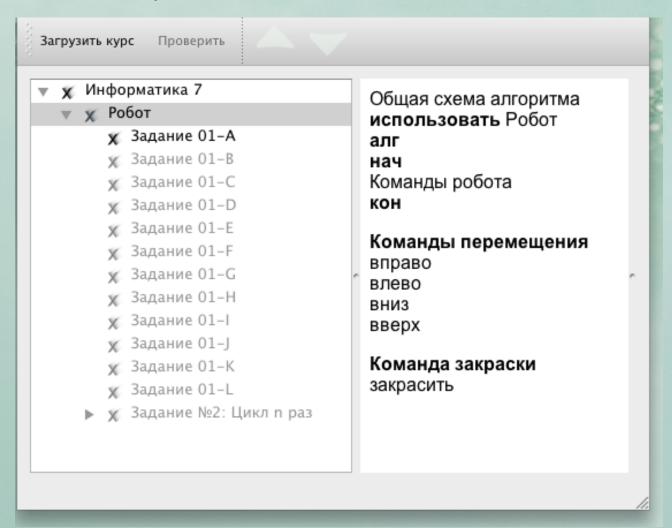
"Свободное программное обеспечение в высшей школе" Переславль-Залесский 2011

# Курс – дерево заданий

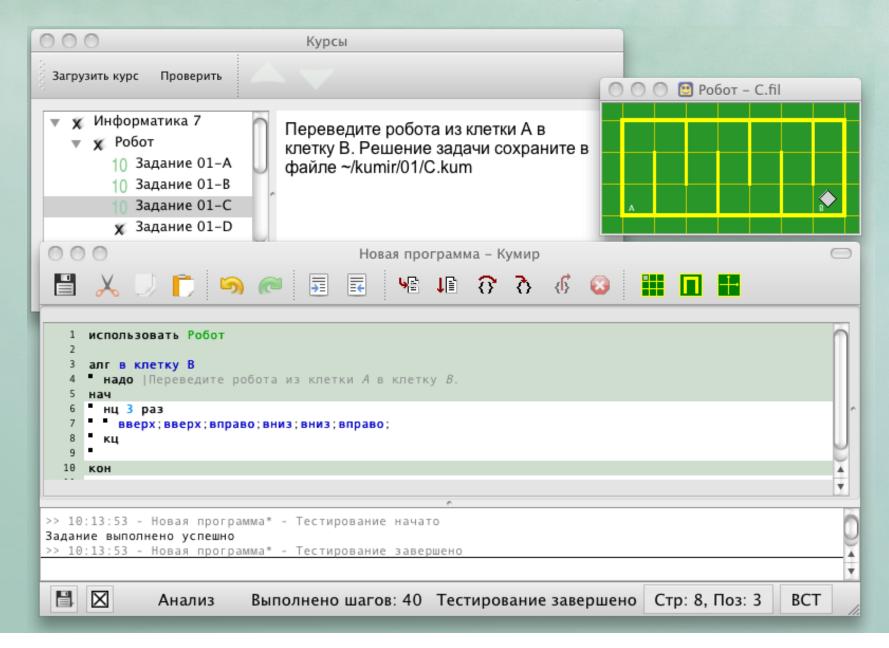
```
у Робот
                  Задание:
x 5.A
 x 5.1.A
        ✓ Текст задания
        ✓ Заготовка программы
x 5.L
Обстановки исполнителей
3адание 8: Циклы и услугия Проверяющая программа
```

## Модуль поддержки курсов -МПК

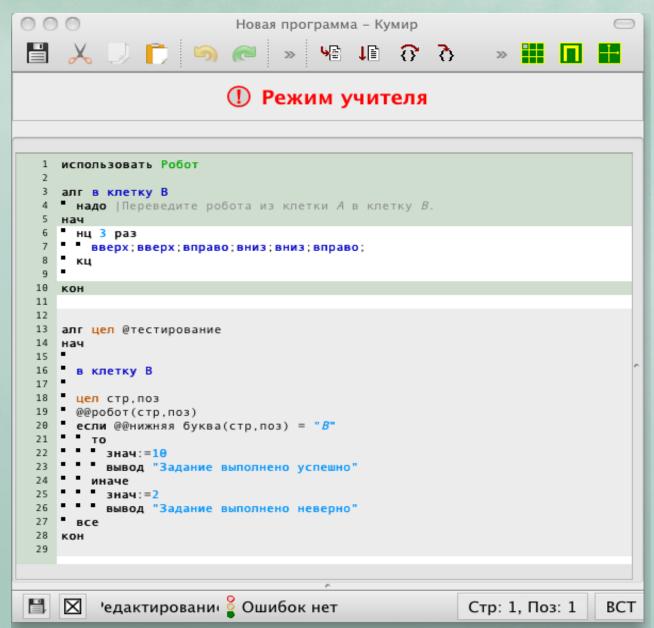
Отображение текста задания - WebKit



#### Выполнение задания



# Проверка заданий



# МПК – КуМир

- Заготовка
- Обстановка
- Проверяющая программа

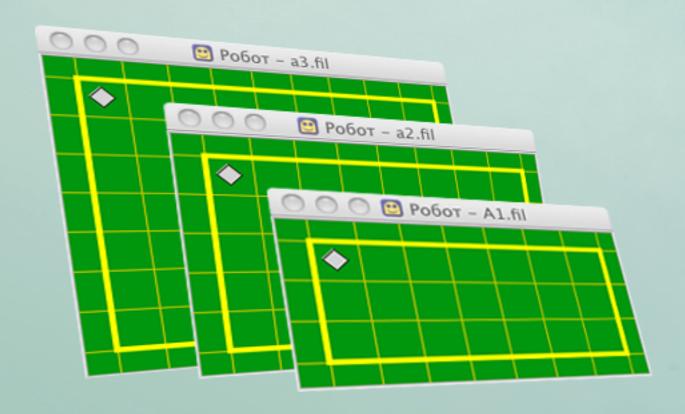
МПК

• Результат проверки

КуМир

## Галереи

Задания необходимо проверять на нескольких обстановках. Программа проверки запускается на каждой обстановке отдельно.



## Сохранение результатов

Работа школьника хранится отдельно от курса. Изменения сохраняются автоматически.

#### Курс

- XML описание
- Файлы обстановок
- Файлы программ
- и т.п.

#### XML файл ученика

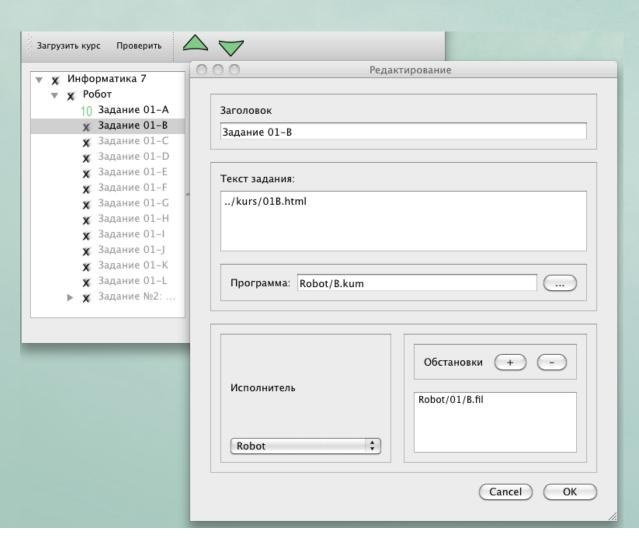
- Ссылка на файл курса
- Оценки за задания
- Программы школьника.

# Сеанс работы ученика

- ✓ Загрузка нужного курса
- ✓ Выполнение заданий
- ✓ Копирование файла

## Подготовка курса

В учительском режиме – средствами МПК либо редактирование XML в любом удобном редакторе



### Использование МПК

#### Денис Павлович Кириенко

- ✓ Курс с исползованием исполнителя Робот более 200 заданий
- ✓ Курс с использованием исполнителя Водолей на 20 заданий.
- ✓ 30 детей. 7 класс.

#### Планы

- ✓ Создание библиотеки курсов
- ✓ Поддержка других миров (пока только Водолей и Робот)
- ✓ Использование МПК с другими приложениями

## Спасибо за внимание

