

Дальнейшее развитие системы событийного программирования SEvents.

УдГУ, Биков Ринат.

URL: <http://sourceforge.net/projects/sevents>

Sisyphus, branch 5.1

mailto: becase@altlinux.org

Событийное программирование

Событийное программирование — стиль программирования, при котором вычисления активизируются в результате некоторого события в системе и являются реакцией на произошедшее событие, изменяя характеристики системы



Варианты

- От событий
- От приоритетов



SEvents

SEvents — система событийного программирования с фактором случайности. В некоторой степени является реализацией событийного программирования от приоритетов.



Кросс-платформенность

SEvents является кросс-платформенной системой, написанной на Java, C.



Журналируемость

Производится полное журналирование изменений системы.



Пример описания события

```
event
  name = "имя события"
  cond = wasEvent('гуливер') && x > 5;
  probability = 0.75;
  repeatable = true;
  priority = 30;
body
  y = 35 * x + 48 / y;
  setSleep("гуливер");
  setWake("лилипуты");
end
```

Объекты

Объекты — динамические библиотеки, имеющие доступ к функциям, переменным и константам системы. Способны реагировать на изменение состояния системы, влиять на неё и отображать себя графически.

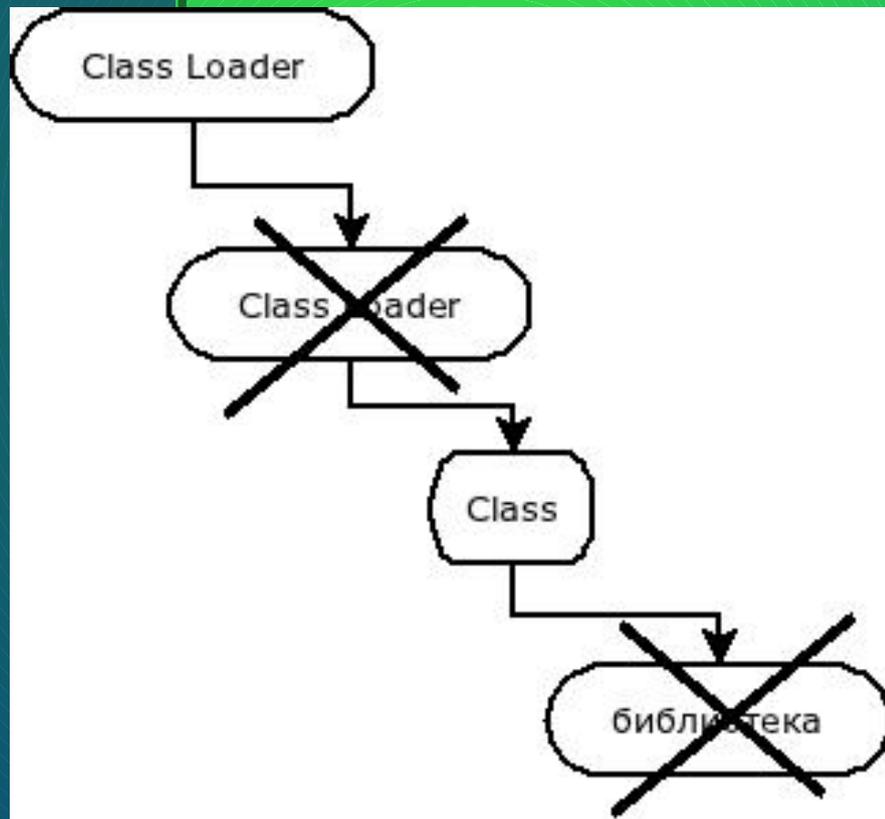


Взаимодействие объектов с системой

- JNI (ранее)
- C-программа (сейчас)

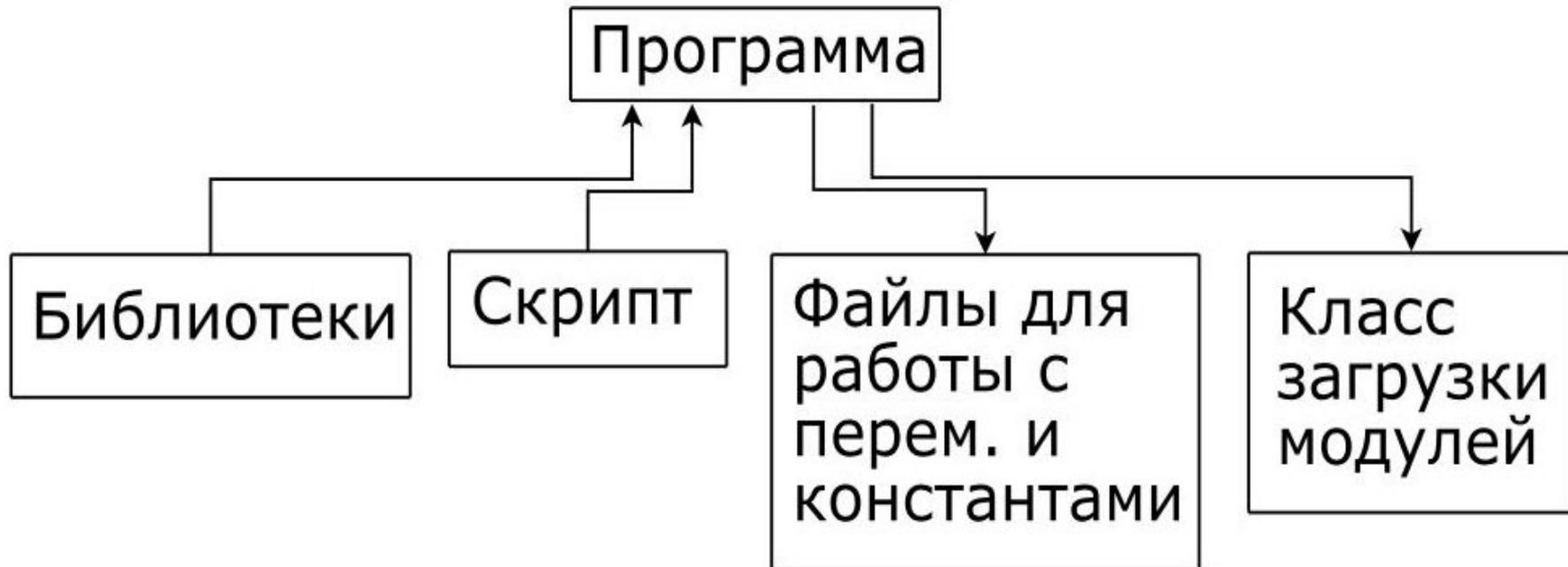


Недостатки JNI



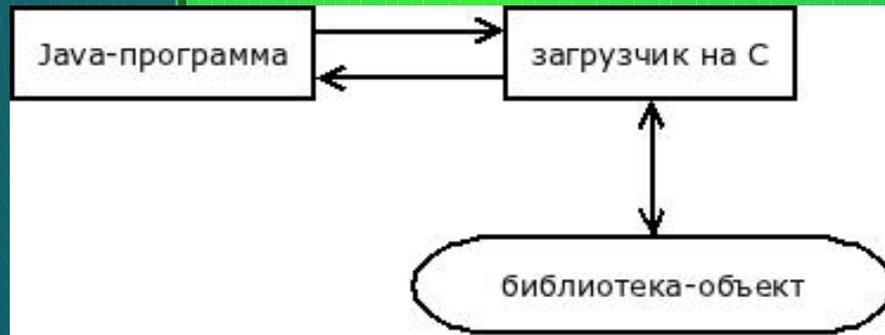
- невозможно прервать выполнение модуля
- сложность интерфейса
- высокий уровень доступа
- нетривиальная выгрузка библиотеки

Предобработка (ранее)



Взаимодействие (сейчас)

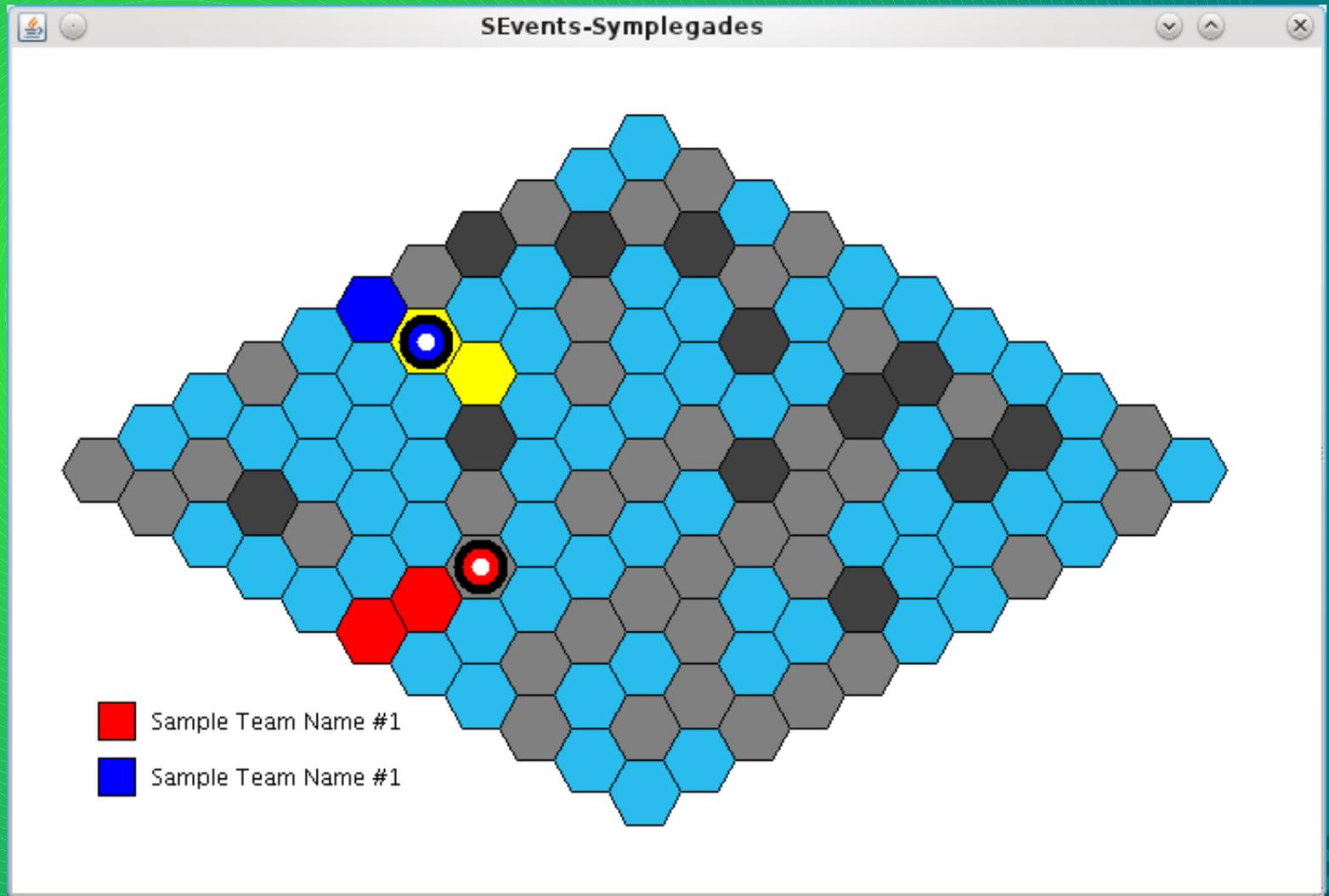
- отпала необходимость в JDK для запуска
- выполнение зависимой библиотеки прерывается
- безопасно для выполнения основной программы



Изменения

- поддержка плагинов
 - генерация событий на этапе выполнения
 - задание дополнительного обработчика
 - задание свойства события
- хранение настроек стандартным для платформы способом
- вероятность мгновенного обновления значений переменных

SEvents-Symplegades



Вопросы?

УдГУ, Биков Ринат.

URL: <http://sourceforge.net/projects/sevents>
mailto: becase@altlinux.org

