

Математические методы верификации схем и программ

Лекторы:

Захаров Владимир Анатольевич

Подымов Владислав Васильевич

е-mail рассказчика:

valdus@yandex.ru

Осень 2016

NuSMV: практика

integer

process

Домашнее задание

“Недотип” integer

Из документации:

Значения типа `integer` — это любые целые числа. `<...>` На данный момент точная область определения зависит от макроопределений C/C++: от `INT_MIN + 1` до `INT_MAX`

```
<тип> ::  
    boolean  
    | [unsigned | signed] word [<выражение>]  
    | { <перечисление> }  
    | <выражение>..    | array <выражение>..
```

Как работает асинхронная композиция

Из документации:

Шаг [асинхронного] выполнения системы состоит в

- ▶ недетерминированном выборе процесса
- ▶ одновременном (параллельном) выполнении всех инструкций вида

ASSIGN next(<переменная>) = ...

- ▶ сохранении значений всех переменных, не встретившихся в левой части выполнившихся инструкций
- ▶ добавлении к результату остальных ограничений: TRANS, ...

Домашнее задание

Задание можно выполнять одному, можно вдвоём

Написать мне на почту письмо с заголовком

“[ver 2016 nusmv] Фамилия И.О.” или

“[ver 2016 nusmv] Фамилия И.О. Фамилия И.О.”

и любым содержанием

В ответ я пришлю описание системы и требований
(как в последнем домашнем задании)

Задача:

1. описать систему и требования в формате NuSMV
2. убедиться, что всё написано правильно (в числе прочего в NuSMV есть **симуляция**)
3. прислать .smv-файл ответом на мой ответ на исходное письмо

Можно в содержании письма излагать пожелания о
направленности задания

(в задачах семинара будет несколько таких направленностей)

Домашнее задание

Для допуска к экзамену это домашнее задание должно быть решено

В худшем случае оно будет решаться непосредственно перед экзаменом за очень короткое время, так что лучше сделайте всё сейчас

Решение о том, принято ли задание, будет приниматься один раз, если не считать попытки перед экзаменом

Поэтому рекомендуется использовать все средства самопроверки, а при работе в паре - взаимной проверки

Крайний срок сдачи: 15 ноября, 23:59