(10 мин)

1 слайд (о информационном моделировании)

При разработке ПО для встроенных системы для моделирования ее работы часто используются информационные модели. Такая модель описывает состояния и свойства объектов или процессов и как они изменяются. На основе ее описания формируются требования к системе (для частного технического задания).

2 слайд

Одним из способов описания информационной модели является граф. Цель данной работы – разработать метод верификации информационной системы, представленной в виде ориентированного графа.

3 слайд

Верификация – проверка соответствия результата данного этапа разработки требованиям и ограничениям (сформированных на предыдущих этапах). Так как информационная модель формируется на этапе проектирования, то задача ее верификации будет состоять в выявлении дефектов при формальном описании системы и выявлении наиболее критичных частей системы. Для графа ошибкой будет считаться недостижимость вершины. Графовая модель имеет формальное описание, поэтому из существующих методов верификации будут рассматриваться только формальные.

4 слайд

5 слайд

6 слайд

7 слайд

8 слайд

9 слайд

10 слайд

11 слайд

12 слайд

13 слайд

14 слайд