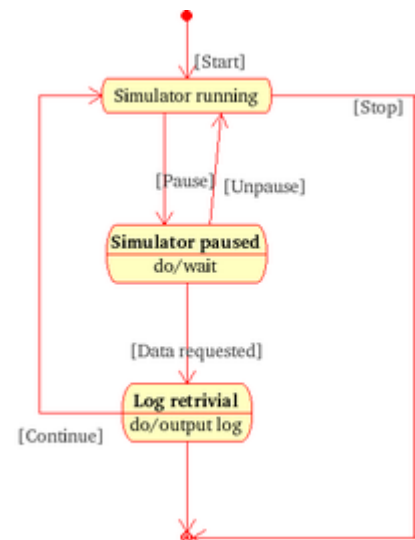


Диаграмма состояний (UML)

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Диаграмма состояний — это, по существу, диаграмма состояний из теории автоматов со стандартизированными условными обозначениями^[1] ^[2], которая может определять множество систем от компьютерных программ до бизнес-процессов. Используются следующие условные обозначения:

- Круг, обозначающий начальное состояние.
- Окружность с маленьким кругом внутри, обозначающая конечное состояние (если есть).
- Скруглённый прямоугольник, обозначающий состояние. Верхушка прямоугольника содержит название состояния. В середине может быть горизонтальная линия, под которой записываются активности, происходящие в данном состоянии.
- Стрелка, обозначающая переход. Название события (если есть), вызывающего переход, отмечается рядом со стрелкой. Охраняющее выражение может быть добавлено перед «/» и заключено в квадратные скобки (**название_события****[охраняющее_выражение]**), что значит, что это выражение должно быть истинным, чтобы переход имел место. Если при переходе производится какое-то действие, то оно добавляется после «/» (**название_события****[охраняющее_выражение]****/действие**).
- Толстая горизонтальная линия с либо множеством входящих линий и одной выходящей, либо одной входящей линией и множеством выходящих. Это обозначает объединение и разветвление соответственно.



Пример диаграммы состояний.

Примечания

1. *OMG*. *OMG Unified Modeling Language (OMG UML), Infrastructure Version 2.2* (<http://www.omg.org/spec/UML/2.2/Superstructure/PDF>) (February 2009). Архивировано (<https://www.webcitation.org/69sdALjXj?url=http://www.omg.org/spec/UML/2.2/Superstructure/PDF>) 13 августа 2012 года.
2. D. Drusinsky, *Modelling and verification using UML statecharts* (http://www.elsevier.com/wps/find/bookdescription.cws_home/707940/description#description), Elsevier, 2006

См. также

- Конечный автомат

Ссылки

- [Current UML Specification \(http://www.uml.org\)](http://www.uml.org) by [Object Management Group \(OMG\)](#)
 - [Introduction to UML 2 Sequence Diagrams \(http://www.agilemodeling.com/artifacts/sequenceDiagram.htm\)](http://www.agilemodeling.com/artifacts/sequenceDiagram.htm) by Scott W. Ambler.
 - [A Quick Introduction to UML Sequence Diagrams \(http://www.tracemodeler.com/articles/a_quick_introduction_to_uml_sequence_diagrams/\)](http://www.tracemodeler.com/articles/a_quick_introduction_to_uml_sequence_diagrams/) by Yanic Inghelbrecht
 - [UML 2 State Machine Diagrams \(http://www.uml-diagrams.org/state-machine-diagrams.html\)](http://www.uml-diagrams.org/state-machine-diagrams.html)
 - [WebSequenceDiagrams online service for easy text-based diagrams creating \(http://www.websequencediagrams.com/\)](http://www.websequencediagrams.com/)
-

Источник — [https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Диаграмма_состояний_\(UML\)&oldid=94676486](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Диаграмма_состояний_(UML)&oldid=94676486)

Эта страница в последний раз была отредактирована 23 августа 2018 в 23:43.

Текст доступен по [лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike](#); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации [Wikimedia Foundation, Inc.](#)