

Старый синтаксис диаграммы активности имеет несколько ограничений и недостатков (например, её сложно поддерживать).

На замену этому старому синтаксису здесь представлен новый синтаксис. Хотя старый синтаксис будет по прежнему поддерживаться, чтобы обеспечивать обратную совместимость, для новых проектов пользователям рекомендуется переходить на новый синтаксис.

Здесь можно ознакомиться с полезными дополнениями, которые можно использовать в любой из поддерживаемых диаграмм:

- Общие для всех типов диаграмм элементы (комментарии, заметки, управление размером, заголовок и подписи),
- Описание Creole синтаксиса, при помощи которого можно дополнительно форматировать содержимое любых элементов в стиле вики разметки,
- Конфигурирование стилей отображения элементов при помощи управляющей команды skinparam.

⊼ ☑ Простая активность

Описания активностей начинаются с $\,:\,$ и заканчиваются $\,;\,$. Само описание может содержать в себе несколько строчек.

Как уже упоминалось выше, дополнительно форматировать текст описания активности возможно, используя синтаксис creole.

Активности автоматически связаются по порядку их определения.



Простая активность Старт активности, Стоп активности, Стоп поток, Быстрый стоп Условия (оператор if) Перебор множества условий для определенного параметра (оператор switch) Остановка активности в теле условия Повторяющийся цикл (с проверкой условия в конце цикла) Прерывание цикла repeat при помощи ключевого слова break Goto and Label Processing [label, goto] Повторяющийся цикл (с проверкой условия в начале цикла) Распаралелливание активности [режим многопоточности: fork, fork again, end fork и merge Распараллеливание активности [режим разделения: split, split again и end split] Заметки Цвета Линии вместо стрелок Изменение цвета и стиля стрелок (синтаксис

квадратных скобочек)

Прерывание активности

SDL (язык спецификаций

Коннектор Цвет коннектора

Объединение (группировка) активностей

Дорожки

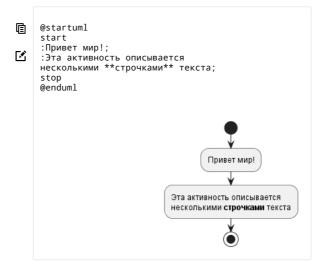
- 👚 В начало
- Что нового ?
- Online Server
- ≥ Запуск
- □ F.A.Q.
- **У** Скачать
- Форум
- Theme
- # Препроцессинг
- **Ш**\\ Стандартная библиотека
- + Hitchhiker's Guide
- ♣ PDF Guide

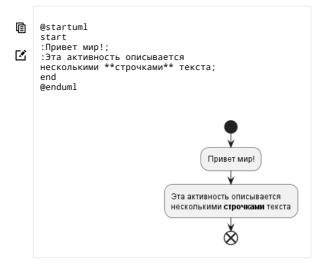
активности, Стоп поток, Быстрый стоп

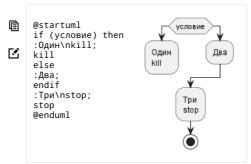
Следующие ключевые слова используются для:

- start для обозначения начального состояния активности,
- stop для обозначения конечного состояния активности,
- end для обозначения конечного состояния потока,
- kill или detach для быстрого прерывания активности без обозначения каких либо значков.

Использование либого из них не обязательно, диаграммы активности можно строить и без указания начального и/или конечного состояний start , stop или end , как было продемонстрировано на примерах выше. Чтобы прервать какуюлибо активность без отображения каких-либо значков, нужно использовать идентичные по своему действию ключевые клова kill или detach.







🛊 В начало

■ Что нового ?

Online Server

⊕ O⊓illie 3e

▶ Запуск

F.A.Q.

У Скачать

Ф Форум

Theme

Препроцессинг

Ш\\ Стандартная библиотека

+ Hitchhiker's Guide

♣ PDF Guide

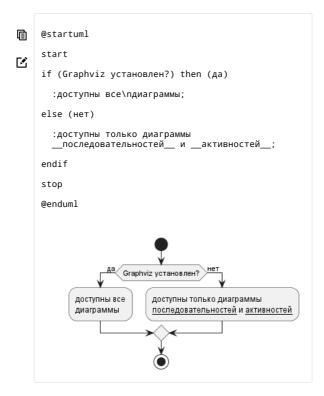
Условия (оператор if)

Можно использовать ключевые слова if , then , else и endif , чтобы добавить добавить проверку условия на диаграмму.

Доступно 3 равнозначных варианта записи условия (квадратными скобочками отмечены опциональные поля, которые можно указывать, а можно не указывать):

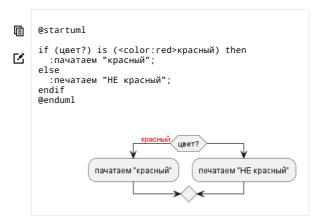
1 вариант записи:

- if (текстУсловия) then [(подписьУспешно)]
- else [(подписьНеУспешно)]
- endif



2 вариант записи

- if (текстУсловия) is (подписьУспешно) then
- else [(подписьНеУспешно)]
- endif



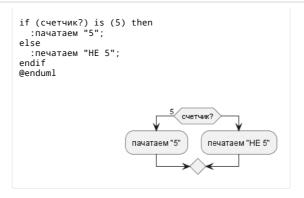
3 вариант записи

- if (текстУсловия) equals (подписьУспешно) then
- else [(подписьНеУспешно)]
- endif





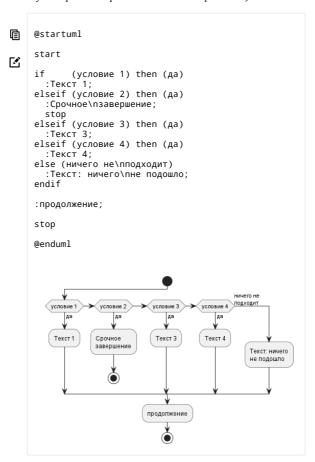
♣ PDF Guide



[Ref. QA-301]

Ряд последовательных проверок условий (горизонтальное отображение)

Вы можете использовать ключевое слово elseif, чтобы создать несколько последовательных проверок условий (по умолчанию используется режим горизонтального отображения):

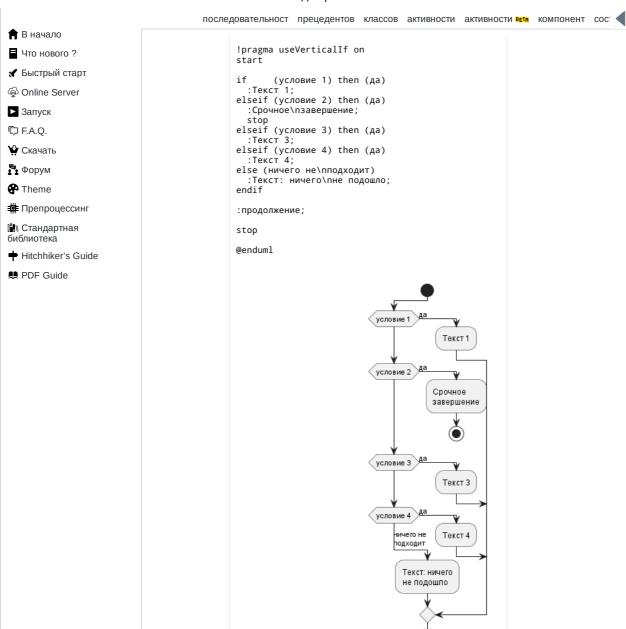


Ряд последовательных проверок условий (вертикальное отображение)

Используйте опцию !pragma useVerticalIf on для отображения нескольких последовательных проверок условий в вертикальном режиме:







Также, можно использовать параметр -Р для установки этой опции для диаграмм по умолчанию из командной строки:

продолжение

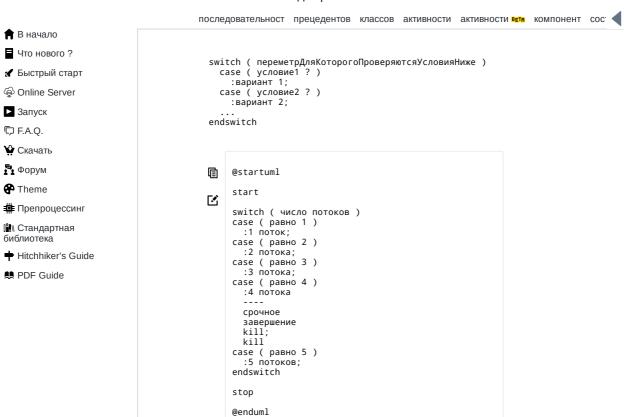
java -jar plantuml.jar -PuseVerticalIf=on

[Refs. QA-3931, issue-582]

WARNING This translation need to be updated. WARNING

¬ ☑ Перебор множества условий для определенного параметра (оператор switch)

Для добавления в диаграмму перебора множества условий для какого-то одного параметра (конструкция switch-case), нужно использовать следующие ключевые слова: switch, case, endswitch.



равно 2

3 потока

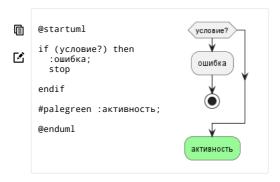
равно 4

5 потоков

4 потока

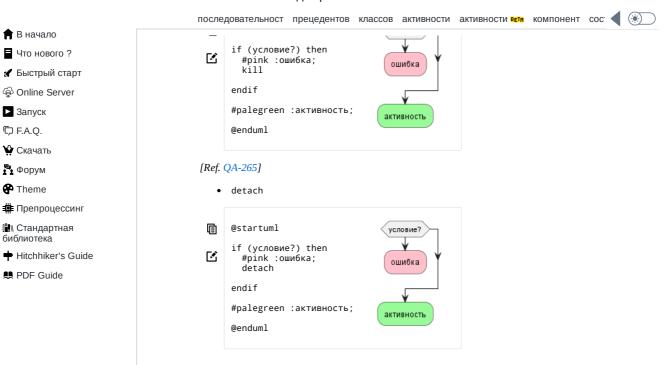
срочное завершение kill

Как уже было продемонстрировано ранее, можно остановить активность на конкретном действии, используя ключевые слова stop для отображения остановки деятельности или end для отображения остановки потока.

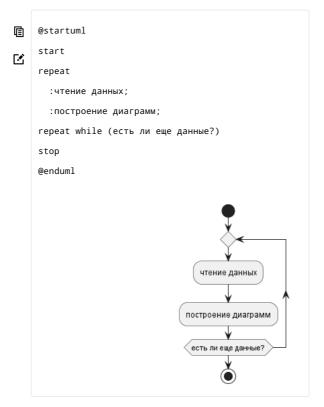


Если нужно прервать активность на каком-то конкретном действии без отображения каких-либо значков, нужно использовать идентичные по своему действию ключевые слова kill или detach:

• kill



Для отображения циклов нужно использовать идентичные по своему действию ключевые слова repeat или repeatwhile:

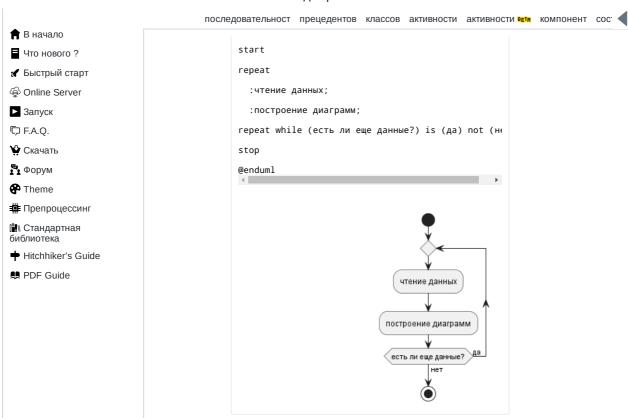


Чтобы добавить подписи к стрелочкам после проверки условия, нужно использовать следующую конструкцию:

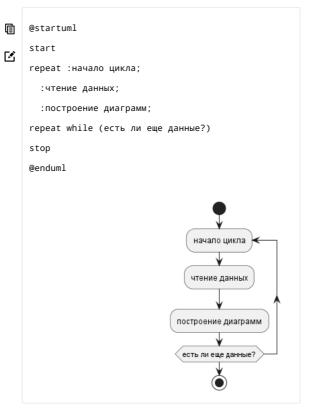
 repeat while (условие) is (подписьКогдаУспешно) not (подписьКогдаНеУспешно)







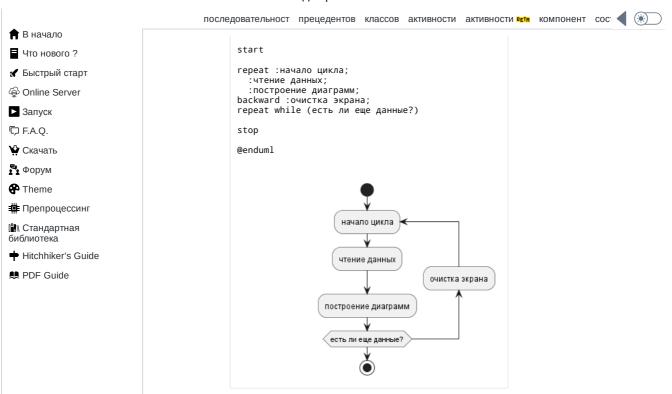
Можно превратить начало цикла в полноценное действие, если после ключевого слова repeat в той же строке указать это действие при помощи конструкции :действие;



Чтобы добавить к циклу обратное действие, используйте ключевое слово backward и сразу в той же строке укажите это действие при помощи конструкции :действие;







⊼ У Прерывание цикла repeat при помощи ключевого слова break

Чтобы прервать цикл после определенного действия, нужно использовать ключевое слово break



ď

👚 В начало

■ Что нового ?

Online Server

≥ Запуск

Г⊃ F.A.Q.№ Скачать

Форум

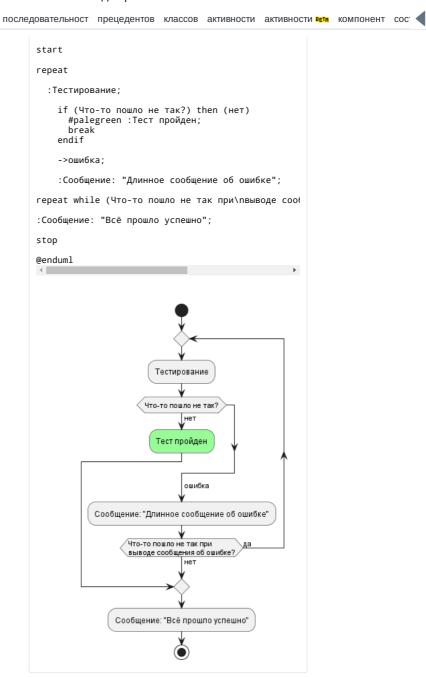
Theme

Препроцессинг

+ Hitchhiker's Guide

Ш\\ Стандартная библиотека

👭 PDF Guide



[Ref. QA-6105]

⊼ ☑ Goto and Label Processing [label, goto]

⚠ It is currently only experimental 🚧

You can use $\,$ label $\,$ and $\,$ goto $\,$ keywords to denote goto processing, with:

- label <label_name>
- goto <label_name>



ď

🛊 В начало

□ F.A.Q.

№ Скачать Форум

Theme

Препроцессинг

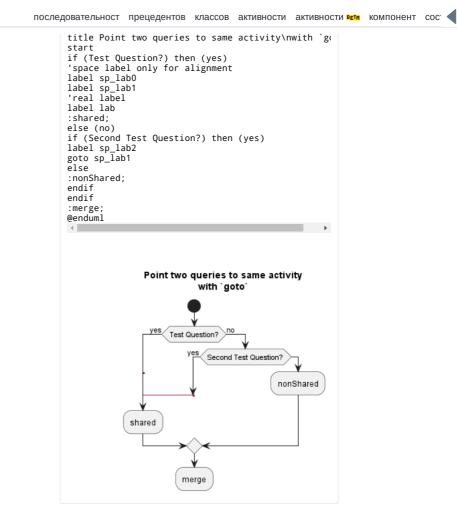
М Стандартная библиотека→ Hitchhiker's GuidePDF Guide

■ Что нового ?

✓ Быстрый старт

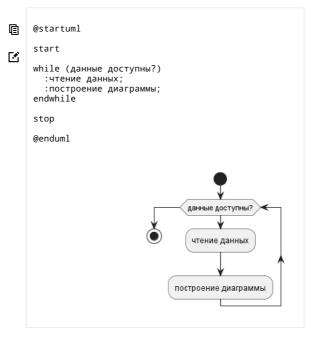
♠ Online Server

✓ Запуск



[Ref. QA-15026, QA-12526 and initially QA-1626]

Для организации цикла с проверкой условия в начале используйте ключевые слова while $\, u \,$ end while .



Чтобы добавить пояснения на стрелочки после проверки условия, нужно использовать следующую конструкцию:

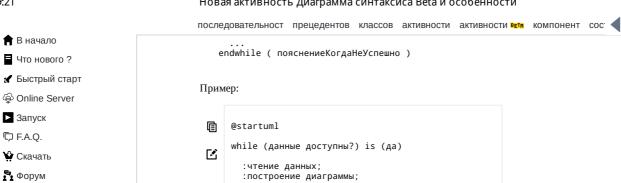
Theme

Препроцессинг

Ш\\ Стандартная

библиотека + Hitchhiker's Guide

👭 PDF Guide



endwhile (нет)

@enduml

:окончание работы;

Чтобы добавить к циклу обратное действие, используйте ключевое слово backward и сразу в той же строке укажите это

действие при помощи конструкции : действие;

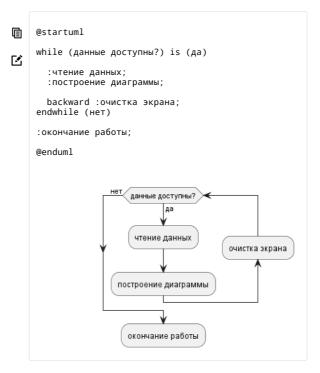
нет данные доступны?

да

чтение данных

построение диаграммы

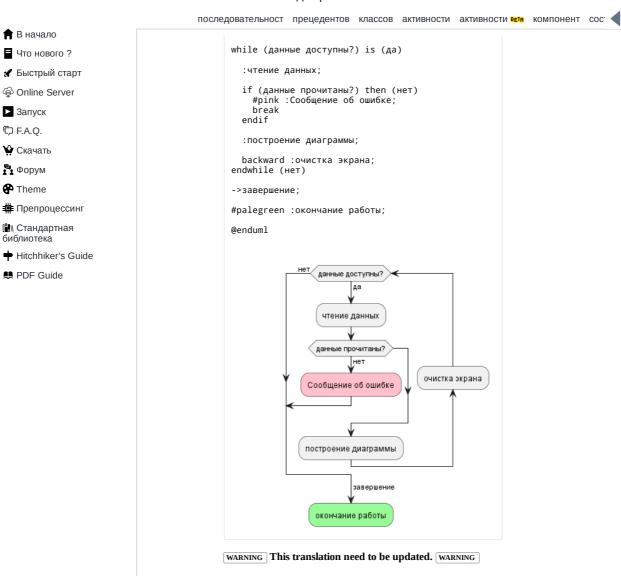
окончание работы



Чтобы прервать выполнение цикла, используйте ключевое слово break:





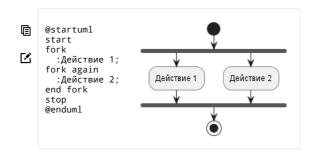


¬ ☑ Распаралелливание активности [режим многопоточности: fork, fork again, end fork и merge]

Для разделения одной активности на несколько паралелльных активностей можно использовать режим многопоточности. Для этого необходимо использовать ключевые слова: fork , fork again и end fork или end merge .

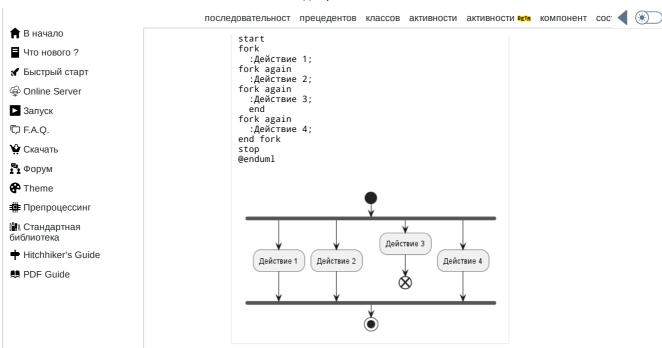
(Также для этих целей можно использовать режим разделения (split), который будет рассмотрен более подробно ниже).

Простой режим многопоточности

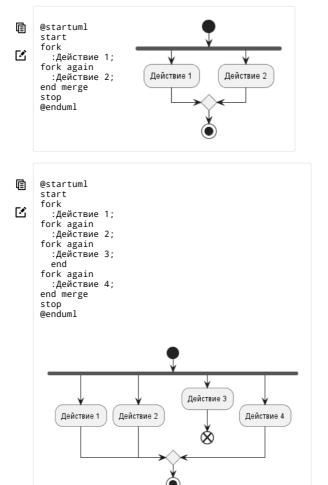








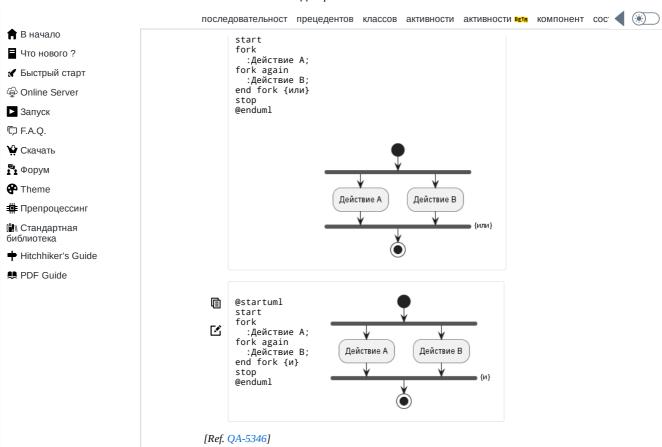
Режим многопоточности с объединением потоков в конце

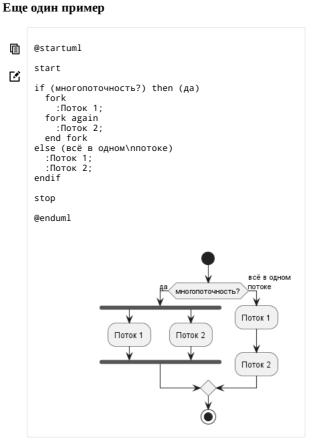


[Ref. QA-13731]

Размещение комментария при возвращении к однопоточному режиму (реализация синтакиса UML):







¬ ☑ Распараллеливание активности [режим разделения: split, split again и end split]

Разделение

👚 В начало

■ Что нового ?

Online Server

▶ Запуск

F.A.Q.

.ب. ۲.۸.Q

У Скачать

Форум

Theme

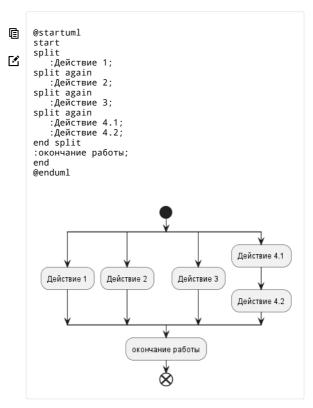
Препроцессинг

Ш\\ Стандартная библиотека

+ Hitchhiker's Guide

👭 PDF Guide

разделения. Для этого неоходимо использовать следующие ключевые слова: split , split again и end split .



Несколько входов

При помощи режима разделения можно изобразить несколько независимых начальных действий. Для этого необходимо организовать распараллеливание активности на несколько параллельных и при этом скрыть входные стрелочки при помощи добавления конструкции -[hidden]-> перед каждой активностью:

```
@startuml
     split
-[hidden]->
:Действие 1;
     split again
-[hidden]->
          :Действие 2;
     split again
-[hidden]->
         :Действие 3;
     end split
      :окончание работы;
     @enduml
                   Действие 1
                                    Действие 2
                                                    Действие 3
                                 окончание работы
```

Более сложный пример:



ď

👚 В начало

≥ Запуск

Г⊃ F.A.Q.№ Скачать

Форум

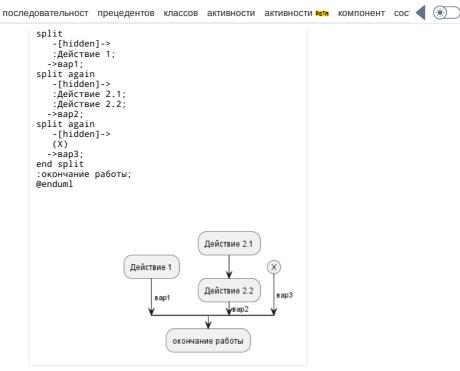
Theme

Препроцессинг Препроцессинг

+ Hitchhiker's Guide

👭 PDF Guide

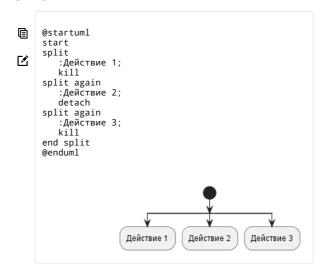
■ Что нового ?



[Ref. QA-8662]

Несколько выходов

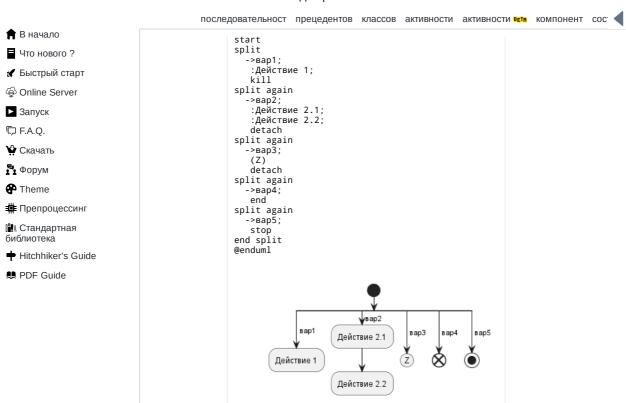
Таким же образом можно организовать несколько параллельно завершаемых действий. Для этого после каждого такого действия нужно указать ключевые слова kill или detach:



Более сложный пример:



Ľ

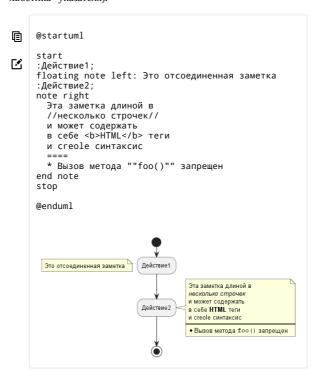


⊼ ☑ Заметки

На диаграмму активностей (также, как и на остальные диаграммы) можно добавлять заметки.

Текст внутри заметок можно дополнительно форматировать используя creole и HTML синтаксис.

По умолчанию создаются заметки, которые явно указыавют на элемент, которй был объявлен непосредственно перед объявлением заметки. Чтобы создать отсоединенную заметку, нужно использовать ключевое слово floating (она по прежнему будет находится рядом с элементом, но у неё не будет "хвостика" указателя).



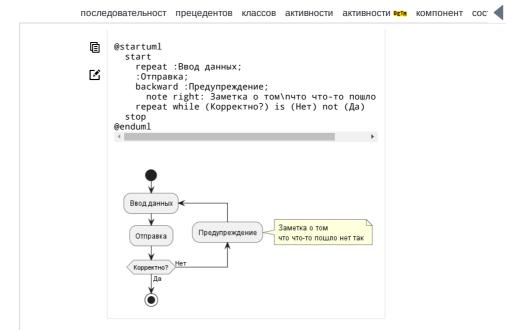
В началоЧто нового ?

Препроцессинг

➡ Hitchhiker's Guide➡ PDF Guide

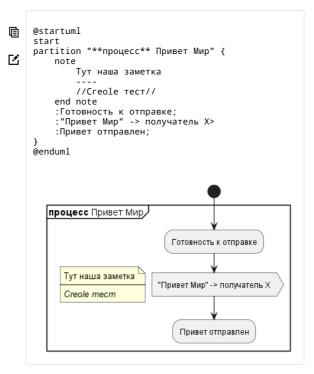
Ш\\ Стандартная

библиотека



[Ref. QA-11788]

Можно добавлять заметки к разделам:



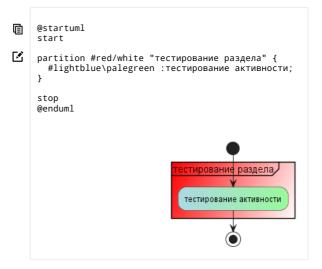
[Ref. QA-2398]

⊼ ☑ Цвета

Можно задавать цвета для активностей



Также можно задавать заливку градиентом:



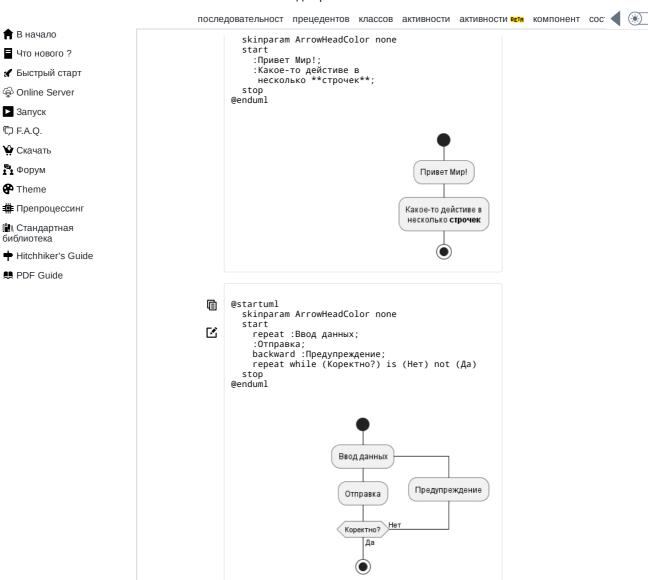
[Ref. QA-4906]

⊼ 🗹 Линии вместо стрелок

Можно превратить все стрелки на диаграмме в линии, если указать команду skinparam ArrowHeadColor none в начале диаграммы.



ď



⊼ ☑ Изменение цвета и стиля стрелок (синтаксис квадратных скобочек)

Явно объявляя стрелку и указывая для неё дополнительные параметры, можно управлять отображением стрелок между элементами диаграммы.

Стиль линий

Можно задавать различные стили отображения линий при помощи следующей конструкции:

• -[#типЛинии]->

где типЛинии может принимать значения:

- bold жирный,
- dashed штриховой,
- dotted пунктирный,
- hidden скрытый,
- plain непрерывный.

Заметки на линиях

Можно добавлять текстовые подписи к линиям, используя следующую конструкцию:

• --> Текст заметки

Цвет линий

последовательност прецедентов классов активности активности вытя компонент сос

↑ В начало

■ Что нового ?

🔏 Быстрый старт

Online Server

▶ Запуск

F.A.Q.

У Скачать

Форум

♣ Theme

Препроцессинг

Ш\\ Стандартная библиотека

+ Hitchhiker's Guide

♣ PDF Guide

-[#цветЛинии]->

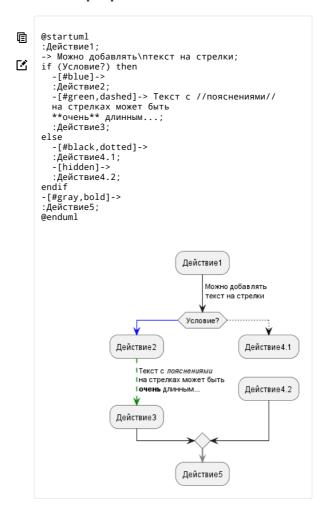
где цветЛинии может принимать текстовые обозначения цветов или их числовое представление.

Полный синтаксис

Можно смешивать все указанные выше параметры, следующим образом:

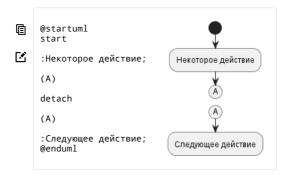
• -[#цветЛинии,типЛинии]-> Текст заметки

Комплексный пример



⊼ ☑ Коннектор

Можно добавлять на диаграмму специальный элемент - коннектор. Для этого необходимо использовать круглые скобки. Чтобы убрать связь между двумя коннекторами, нужно использовать ключевое слово detach.



ЗапускБ F.A.Q.

У Скачать

Форум

Theme

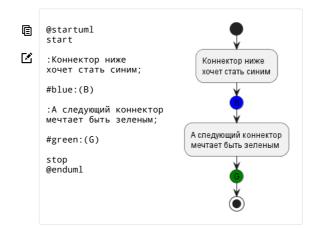
библиотека

👭 PDF Guide

+ Hitchhiker's Guide

⊼ ☑ Цвет коннектора

Можно указать цвет для коннектора.



[Ref. QA-10077]

¬ У Объединение (группировка) активностей

Можно объединять (группировать) активности на диаграмме используя:

- group -группы;
- partition разделы;
- package пакеты;
- rectangle прямоугольники;
- card карточки.

отличаются эти варианты только внешним видом (а для group еще немного другим синтаксисом записи и отсутствием возможности задавать цвет).

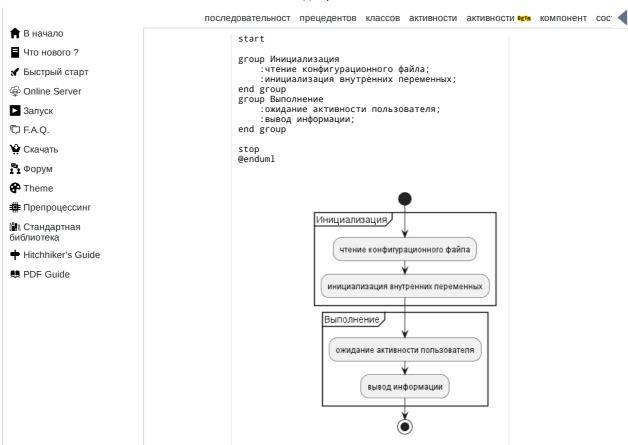
Группы

Итак, можно объединять активности используя группы:

```
group НазваниеГруппы
.. объединяемые активности ..
end group
```



ď



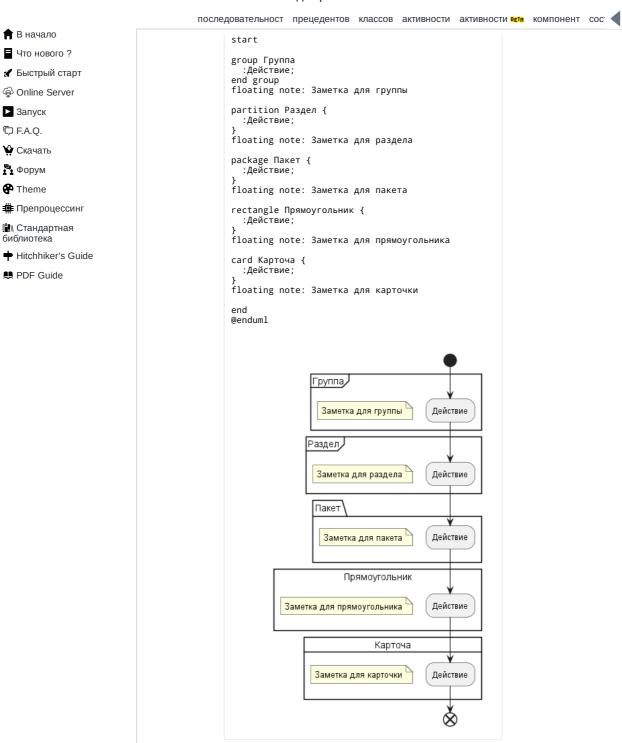
Разделы, Пакеты, Прямоугольники и Карточки

Также, можно объединять активности используя Разделы, Пакеты, Прямоугольники и Карточки. Синтаксис у всех этих вариантов одинаковый, отличие состоит только в форме отображения.

partition/package/rectangle/card [#цвет] Название {
 .. объединяемые активности ..
}



ď



Для Разделов, Пакетов, Прямоугольников и Карточек можно задавать цвет отображения (для Групп этого сделать нельзя):





👚 В начало

▶ Запуск

□ F.A.Q.

У Скачать

₽ Форум **№** Theme

библиотека

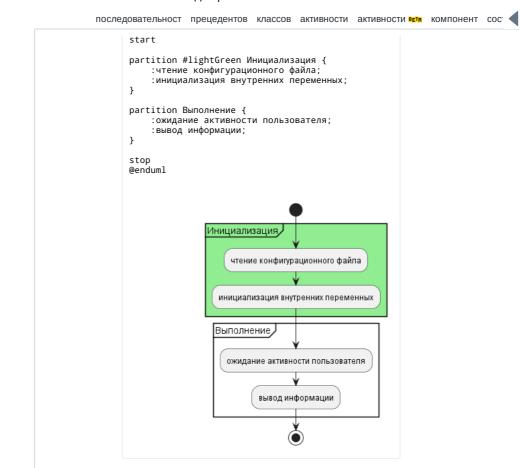
† Hitchhiker's Guide

♣ PDF Guide

■ Что нового ?

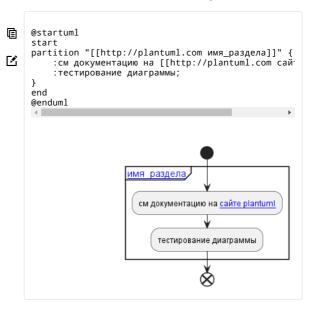
✓ Быстрый старт

✓ Online Server



[Ref. QA-2793]

Также, в названиях можно использовать гиперссылки:



[Ref. QA-542]

⊼ У Дорожки

Можно задать дорожки используя символ | . Также для задаваемых дорожек можно задавать цвета.



🛊 В начало

■ Что нового ?

Online Server

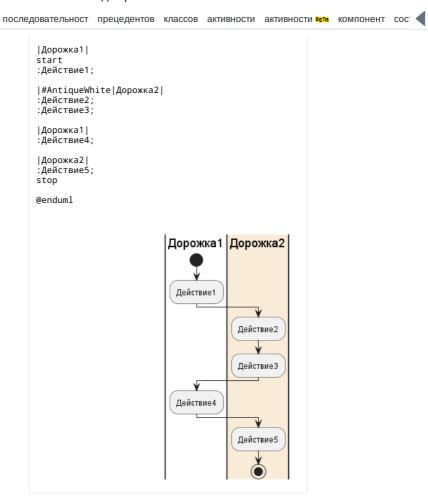
▶ Запуск

Г⊃ F.A.Q.№ Скачать

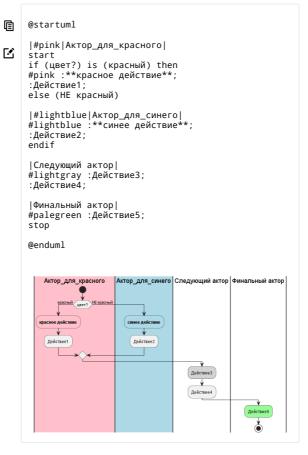
Форум

Theme

➡ Hitchhiker's Guide➡ PDF Guide

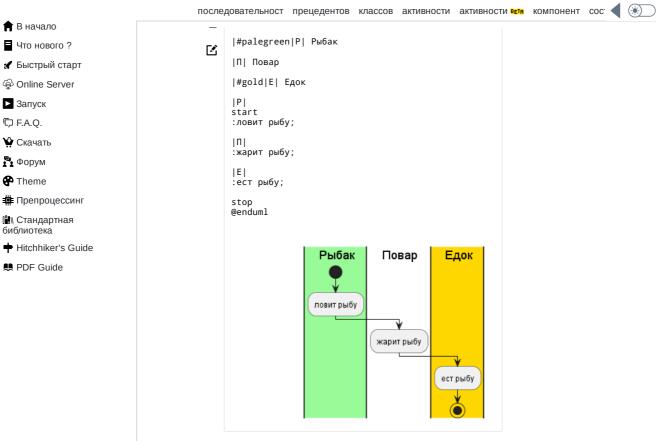


Можно использовать дорожки вместе с Условиями и Циклами.



Также, для того, чтобы каждый раз не писать длинное имя Дорожки, можно задать для дорожки короткое имя и далее использовать везде его. Сделать это можно используя ключевое слово alias при первом определении Дорожки:

• |[#<color>|]<короткоеИмя>| <ДлинноеИмя>



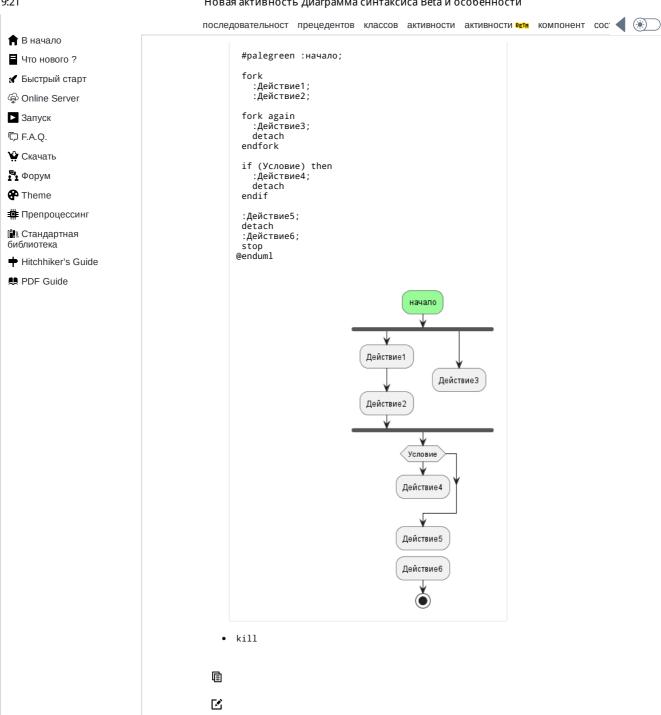
[Ref. QA-2681]

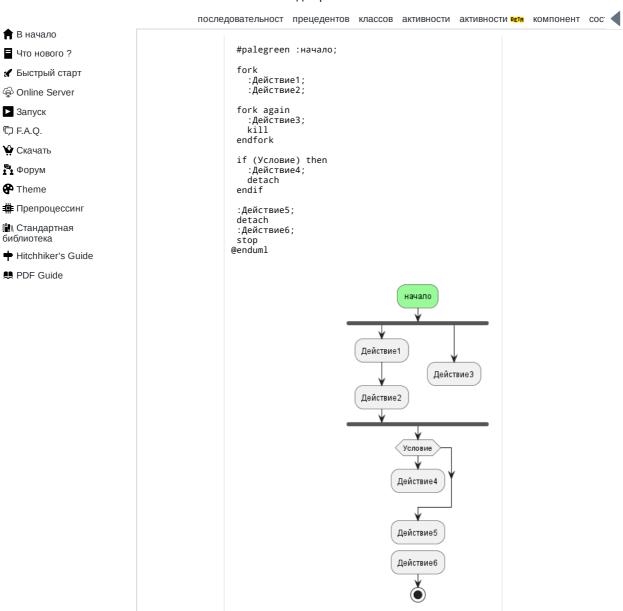
🔻 🗹 Прерывание активности

Можно прервать активность (удалить стрелку) используя идентичные по своему действию ключевые слова detach или kill:

detach

1





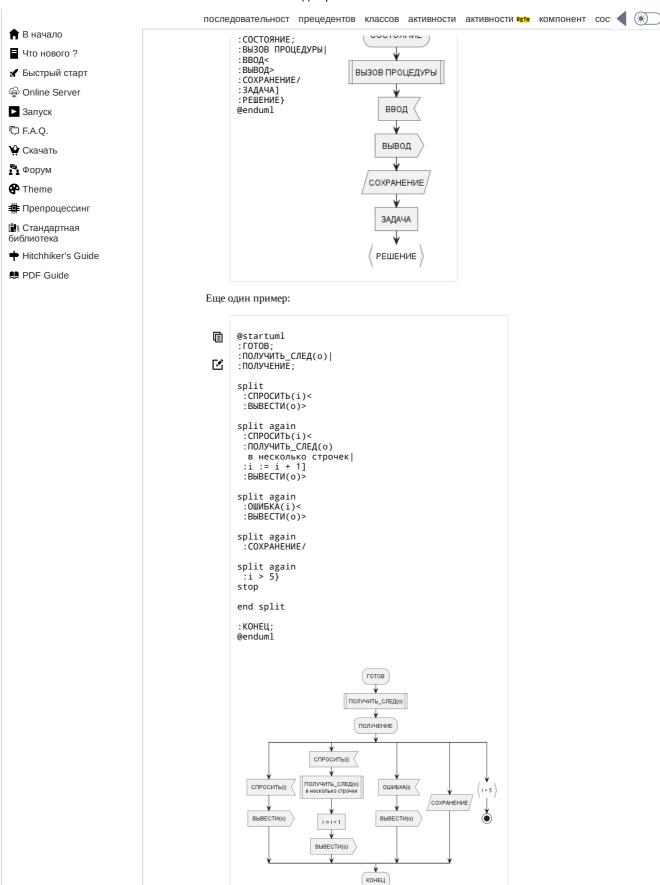
¬ ☑ SDL (язык спецификаций с формальной семантикой)

(еще на русский переводится как "язык спецификаций и описаний")

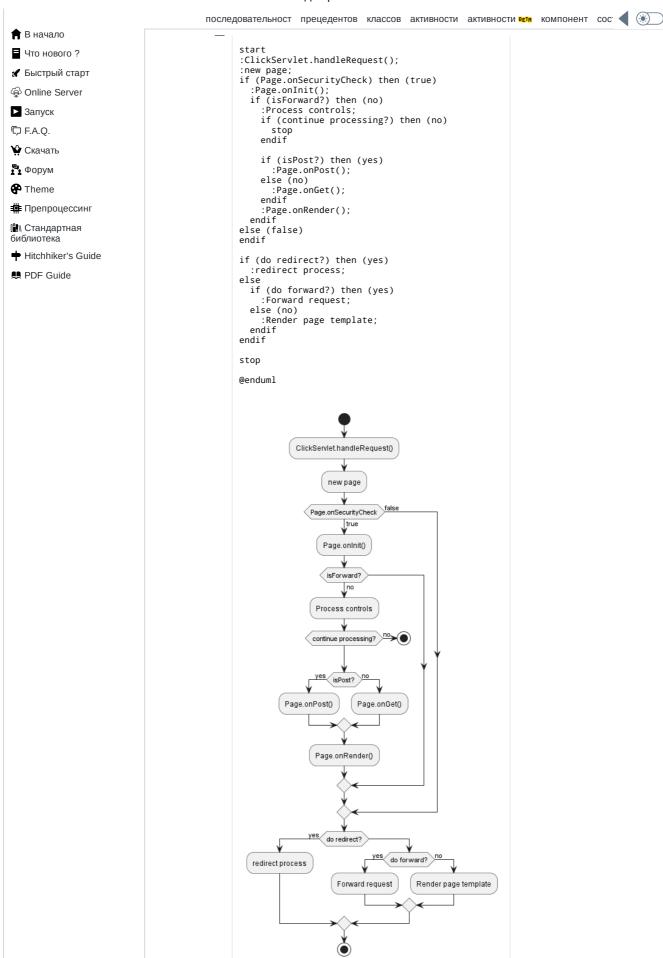
Заменяя символ ; , обозначающий конец описания действия, на символы из списка ниже, можно изменять внешний вид действия. Ниже перечислены доступные варианты с указанием обозначаемых ими типов:

- ; STATE , COCTORHUE
- | CALL , ВЫЗОВ ПРОЦЕДУРЫ
- < INPUT , ВВОД
- > OUTPUT , ВЫВОД
- / SAVE , COXPAHEHИE
-] TASK, ЗАДАЧА
- } DECISION , PEWEHME

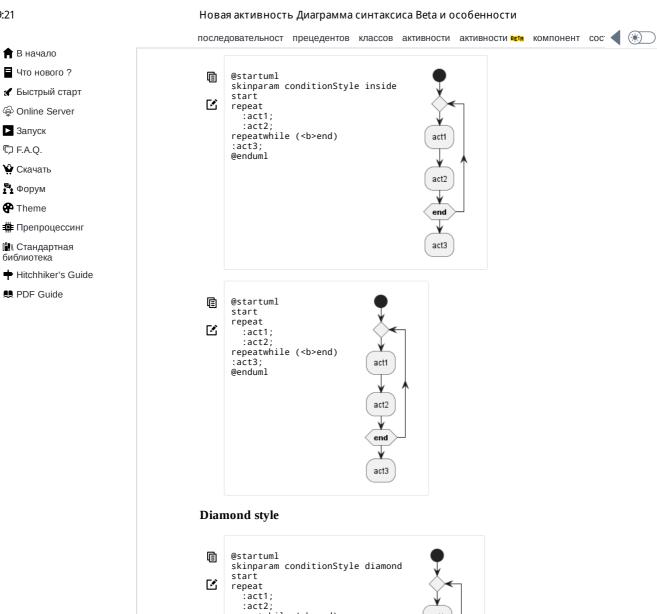




⊼ ☑ Полноценный пример



△ ☑ Condition Style



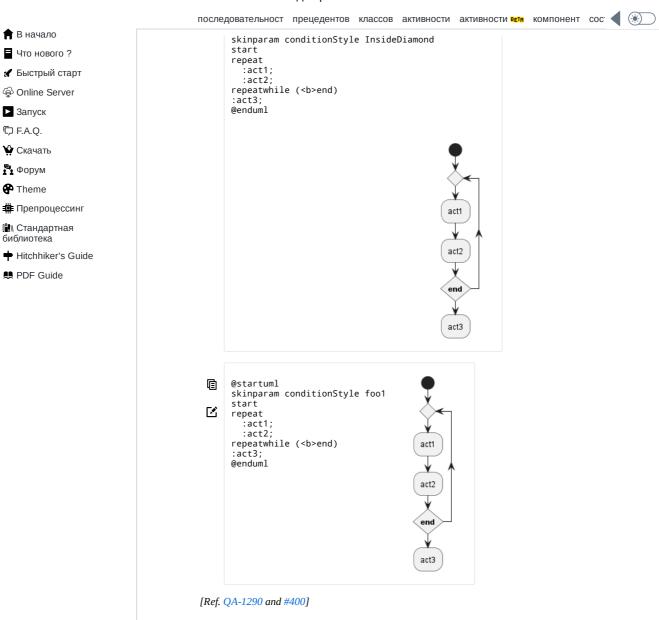
InsideDiamond (or Foo1) style

repeatwhile (end) :act3;

@enduml

act1

•

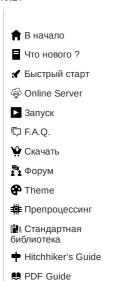


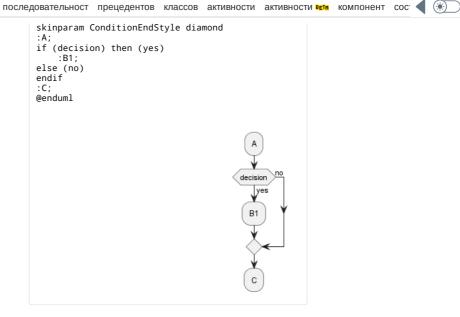
⊼ ☑ Condition End Style

Diamond style (by default)

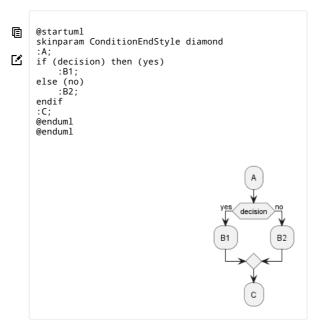
• With one branch

ď



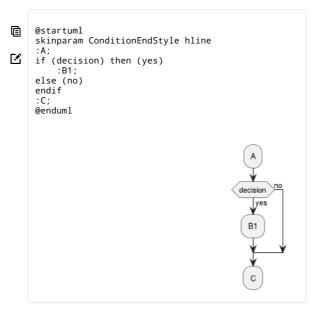


• With two branches (B1, B2)



Horizontal line (hline) style

With one branch



• With two branches (B1, B2)

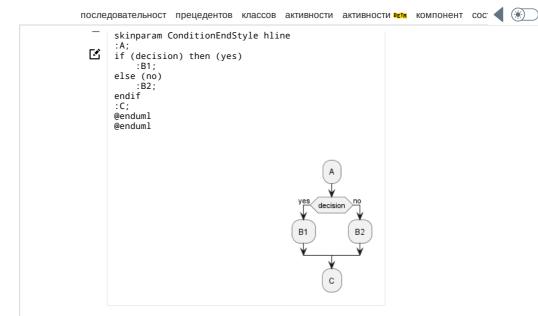
👚 В начало

ЗапускБ F.A.Q.

№ Скачать**№** Форум**№** Theme

Препроцессинг
 Стандартная библиотека
 → Hitchhiker's Guide
 PDF Guide

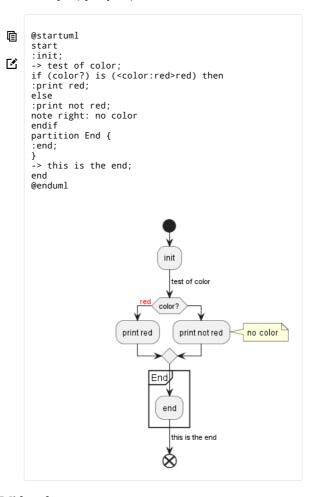
■ Что нового ?



[Ref. QA-4015]

¬ ☑ Using (global) style

Without style (by default)



With style

You can use style to change rendering of elements.





👚 В начало

Online Server

≥ Запуск

□ F.A.Q.ѝ Скачатьѝ Форум

Theme

Препроцессинг

М Стандартная библиотека→ Hitchhiker's Guide

♣ PDF Guide

```
последовательност прецедентов классов активности активности и компонент сос 🧹
         <style>
activityDiagram {
  BackgroundColor #33668E
  BorderColor #33668E
  FontColor #888
             FontName arial
            diamond {
  BackgroundColor #ccf
               LineColor #00FF00
FontColor green
FontName arial
FontSize 15
             arrow {
               FontColor gold
FontName arial
FontSize 15
            partition {
  LineColor red
  FontColor green
  RoundCorner 10
               BackgroundColor PeachPuff
            note {
               FontColor Blue
                LineColor Navy
               BackgroundColor #ccf
            }
         document {
   BackgroundColor transparent
         }
</style>
         start
          :init;
         -> test of color;
if (color?) is (<color:red>red) then
:print red;
         else
         :print not red;
note right: no color
endif
         partition End {
          :end;
         }
-> this is the end;
         @enduml
                                                                        no color
```

Privacy Policy Advertise