

UML

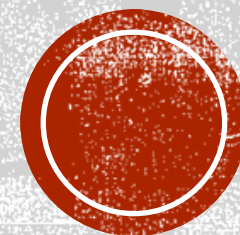


*Диаграммы
поведения*

БГТУ – 2020

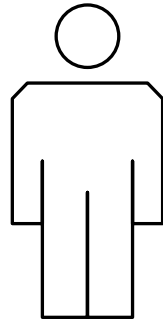
лектор: Парамонов А.И.

ДИАГРАММЫ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



НОТАЦИИ

- Актеры

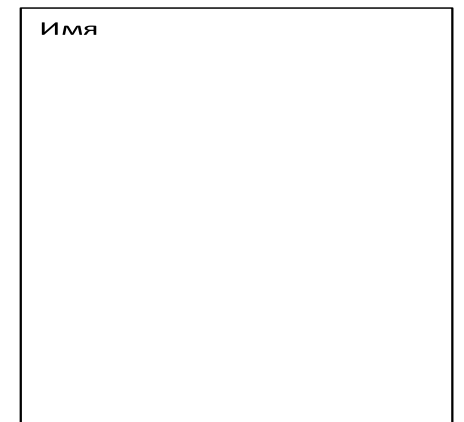


Я актёр!

- Прецеденты



- Подсистема



СВЯЗИ НА ДИАГРАММЕ ПРЕЦЕДЕНТОВ:

ВИД	элементы связи	описание
	Актер - Прецедент	Использовать (<i>uses</i>) / Ассоциация
	Актер - Актер	Обобщение (<i>generalization</i>)
	Прецедент - Прецедент	Включить (<i>include</i>) / Расширить (<i>extended</i>)



*Диаграмма вариантов использования
описывает функциональное назначение
системы
(как система будет использоваться в
процессе своего функционирования)*



ПРЕЦЕДЕНТ

- Цель варианта использования заключается в том, чтобы определить законченный аспект или фрагмент поведения некоторой сущности без раскрытия внутренней структуры этой сущности.
- С системно-аналитической точки зрения варианты использования могут применяться как для спецификации внешних требований к проектируемой системе, так и для спецификации функционального поведения уже существующей системы.



ПРИМЕЧАНИЯ (NOTES) В ЯЗЫКЕ UML

- предназначены для включения в модель произвольной текстовой информации, имеющей непосредственное отношение к контексту разрабатываемого проекта.
- В качестве такой информации могут быть комментарии разработчика (например, дата и версия разработки диаграммы или ее отдельных компонентов), ограничения (например, на значения отдельных связей или экземпляры сущностей) и помеченные значения. *Применительно к диаграммам вариантов использования примечание может носить самую общую информацию, относящуюся к общему контексту системы.*



ПРИМЕР ДИАГРАММЫ

Наименование программы:

*«Веб-ориентированная система построения
аналитики записей в социальных сетях»*



ПРОГРАММА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ ФУНКЦИОНАЛ:

- Предоставление веб-интерфейса с возможностью аутентификации.
- *Построение запроса для поиска данных.*
- *Выполнение запроса к социальным сетям по данным пользователя для выборки данных.*
- *Сохранение данных из соц. сетей в базу данных.*
- *Анализ текстов на предмет эмоциональной нагрузки.*
- *Отображение аналитических отчетов.*
- Ведение истории запросов по клиентам.
- Выгрузка данных во внешние документы.



ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММЫ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (USE-CASE).

Выделим следующие роли в системе:

- Пользователь
- Менеджер
- ИС «агрегатор соц.сетей»

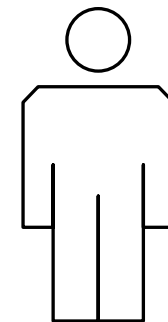
Выделим следующие «внешние» функции системы (прецеденты):

- Ввод запроса на анализ соц.сети
- Получение и просмотр результатов анализа
- Выгрузка отчета (результатов) в документ
- Ведение статистики запросов (обращений пользователей)
- Аутентификация

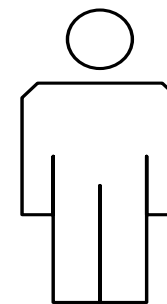


ИЕРАРХИЯ АКТЕРОВ

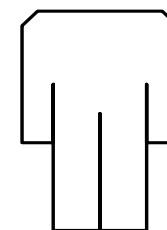
- ИС «агрегатор» - независимая роль
- роль «Менеджер» является «расширением» роли Пользователь



"агрегатор
соц.сетей"



менеджер



пользователь



ПРЕЦЕДЕНТЫ

ведение статистики запросов

аутентификация

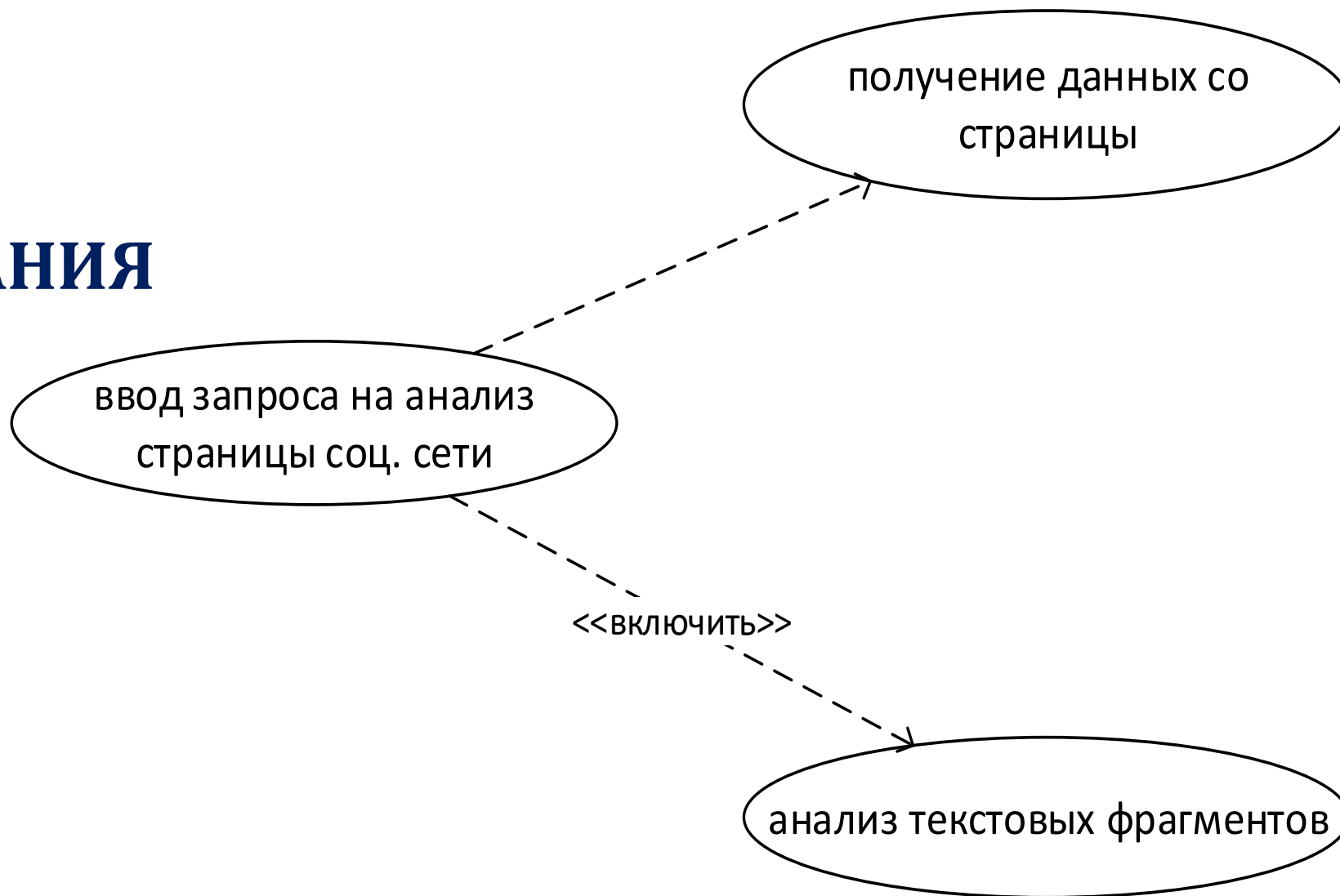
ввод запроса на анализ
страницы соц. сети

просмотр отчета
(результат анализа)

выгрузка отчета в документ



УТОЧНЕНИЕ ВАРИАНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ИТОГОВЫЙ ВИД ДИАГРАММЫ

