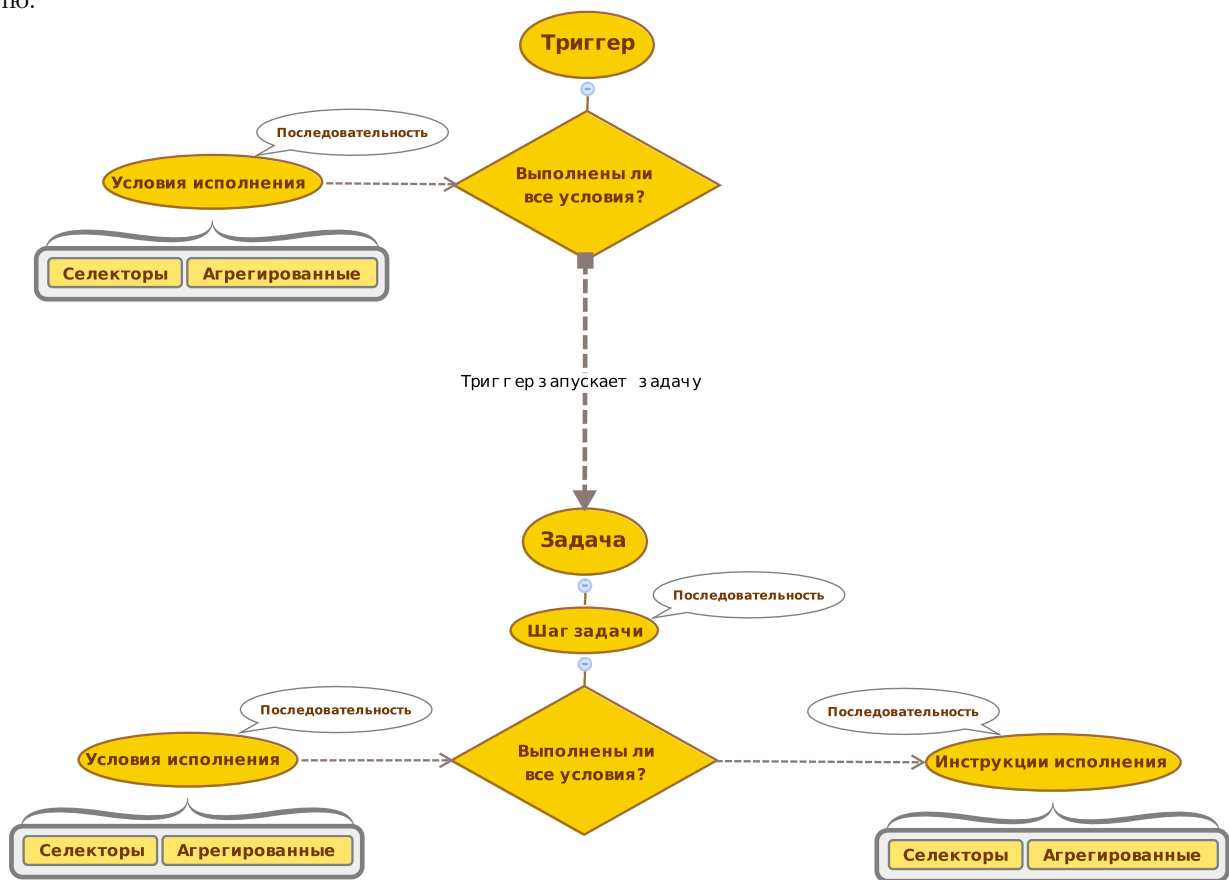


# Глава 1

## Квестовый движок

Система квестового движка имеет регистровую структуру. В наличии регистры A, B, C, D. В регистре A должен всегда лежать актуальный общий контекст пользователя, т.е. все данные относящиеся к пользователю.



### 1.0.1 Устройство контекста

Контекст фактически многоуровневый массив. Начальные уровни, которого типизированны.

1. Уровень "Контекст" содержит массив объектов имеющих идентификаторы.
  2. Уровень "Объекта" содержит массив свойств идентифицируемых по ключу свойства.
  3. Уровень "Свойства" является регистром (в понятиях 1с) и содержит старое и новое значение.
- P.S. Объект обязательно должен содержать свойство "type", определяющее его тип.

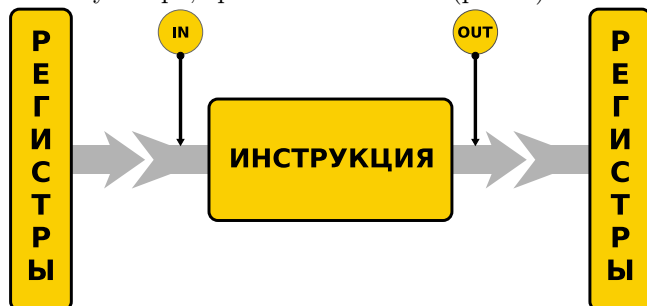
### 1.0.2 Механизм обработки инструкций

Инструкция условия в базе данных хранится в нескольких полях:

- in
- out

- cmd
- param
- cond
- value

Инструкция условия не меняет состояния Аккумулятора а лишь может производить выборки в В, С и D из А-ккумулятора, сравнивая свойства (param) со значением (value) инструкции по условию (cond).



Если после условий остается состояние регистров, то его нужно сопоставить задаче, для того чтобы сохранить выборку в условиях и инструкциях.

В регистре А общий контекст пользователя, и он должен всегда там находится и быть актуальным, т.е. его сохранять не надо.

Регистры В, С и D содержат выборки для исполнения инструкций и проверок условий. Так как действия происходят над ссылками и структура контента 2-х уровневая, то нужно лишь хранить идентификаторы объектов контекста регистров BCD. Фактически хранить их в user\_tasks.

В случае не триггерной задачи есть вариант выделить еще один регистр Т для цели задачи.

Инструкция фактически является черным ящиком и внутри нее не известно откуда берутся данные и куда они попадают. Эту задачу решает механизм выборки.

Исполнение инструкций условий является успешным, только в том случае, если на выходе есть результат. Инструкция исполнения может не возвращать результат если она не имеет на выходе регистра назначения. Т.е. использовать инструкции исполнения с установленным регистром назначения желательно меньше.