



# Конец ролевому хаосу: наводим порядок с помощью IDM и не только

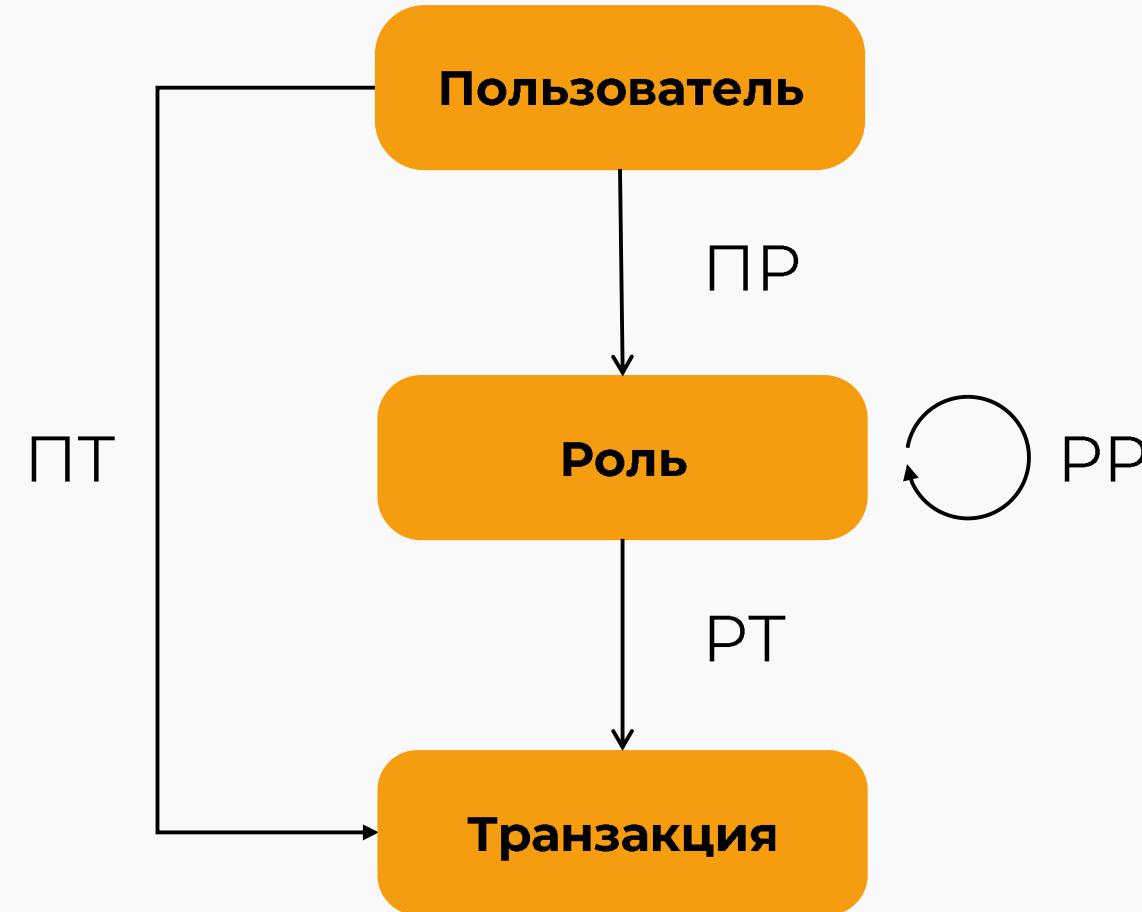
Николай Домуховский  
Заместитель генерального директора  
по научно-технической работе

# И снова про ролевые модели...





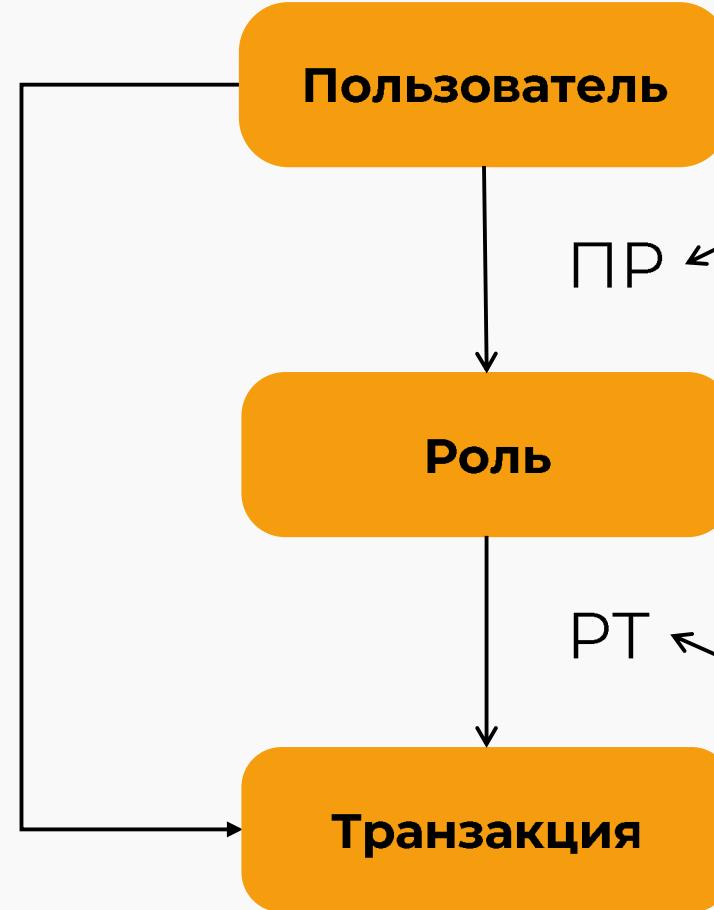
# Как устроен майнинг ролей?



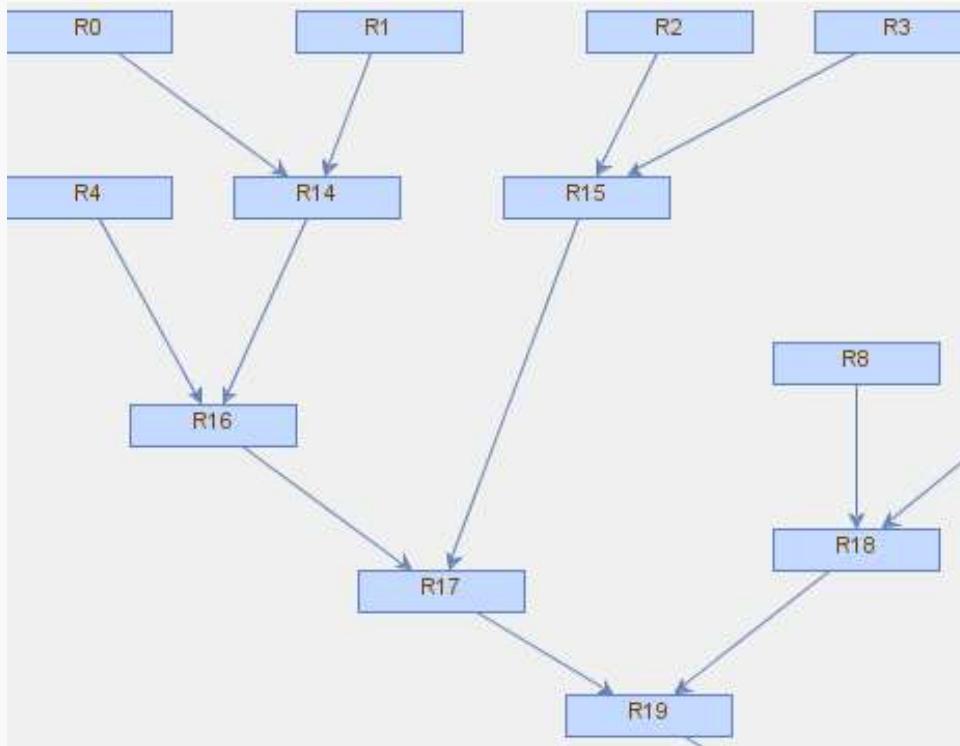
# Как устроен майнинг ролей?



→ ПТ

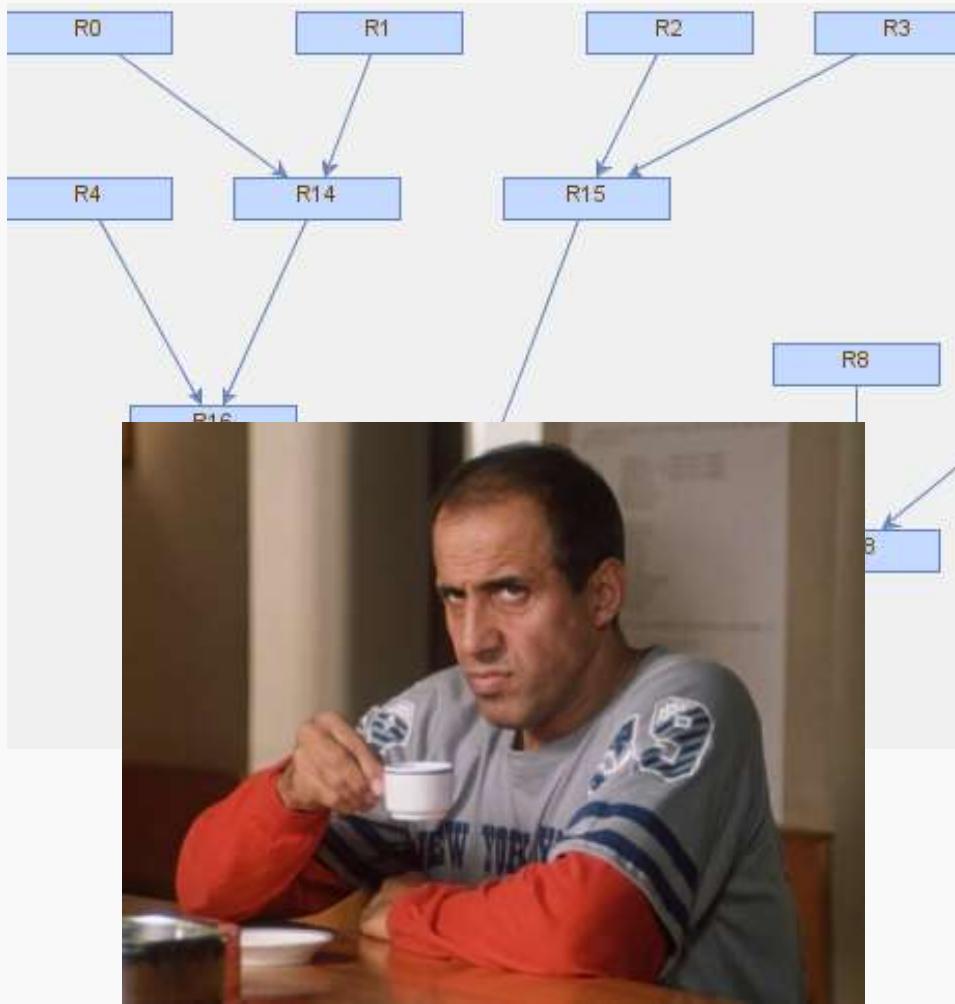


# Типичный результат майнинга ролей



role-permission									
Role/Perm	Weight	viewGrade...	create_Co...	obtain_Stu...	register_C...	pay_Tuition	register_G...	with...	with...
R0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R1	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R2	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R3	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R4	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R5	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
R6	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
R7	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R8	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R9	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R10	0.0	<input type="checkbox"/>							
R11	0.0	<input type="checkbox"/>							
R12	0.0	<input type="checkbox"/>							
R13	0.0	<input type="checkbox"/>							
R14	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R15	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R16	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R17	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R18	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R19	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
R20	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
R21	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
R22	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
---									

# Типичный результат майнинга ролей



role-permission									
Role/Perm	Weight	viewGrade...	create_Co...	obtain_Stu...	register_C...	pay_Tuition	register_G...	with...	with...
R0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R1	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R2	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R3	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R4	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R5	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
R6	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R7	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R8	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						
R9	0.0	<input type="checkbox"/>							
R10	0.0	<input type="checkbox"/>							
R11	0.0	<input type="checkbox"/>							
R12	0.0	<input type="checkbox"/>							
R13	0.0	<input type="checkbox"/>							
R14	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R15	0.0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R16	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
R17	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
R18	0.0	<input type="checkbox"/>							
R19	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R20	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
R21	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
R22	0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
---									

# Если попробовать подход сверху вниз...



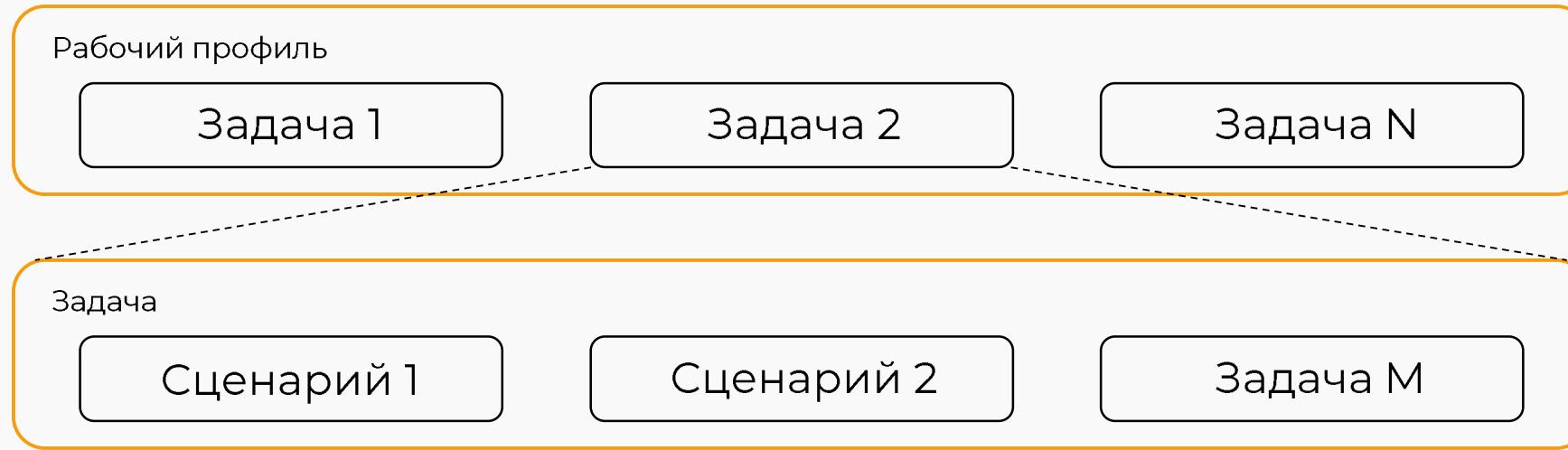
Рабочий профиль

Задача 1

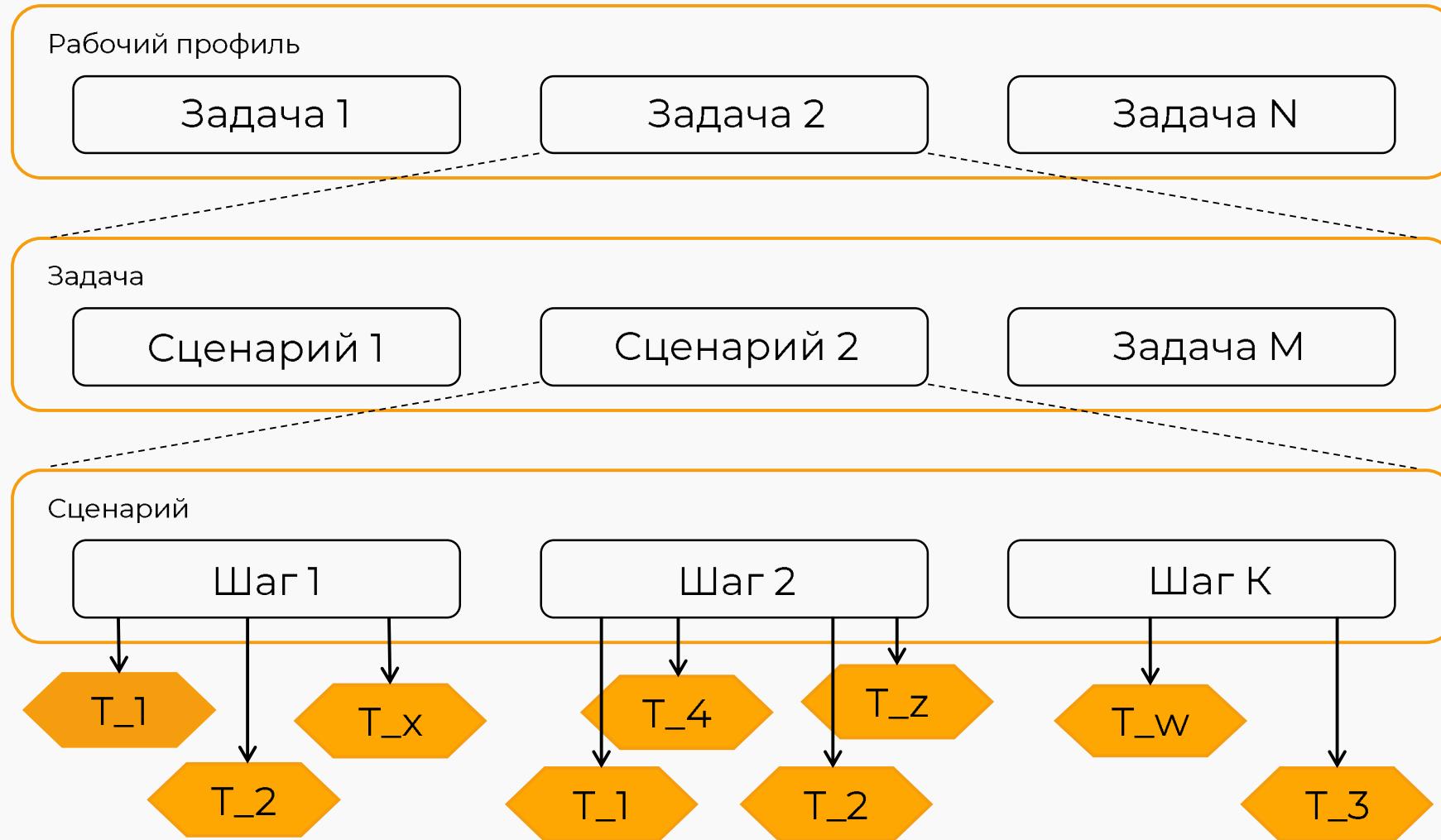
Задача 2

Задача N

# Если попробовать подход сверху вниз...



# Если попробовать подход сверху вниз...



# Если попробовать подход сверху вниз...



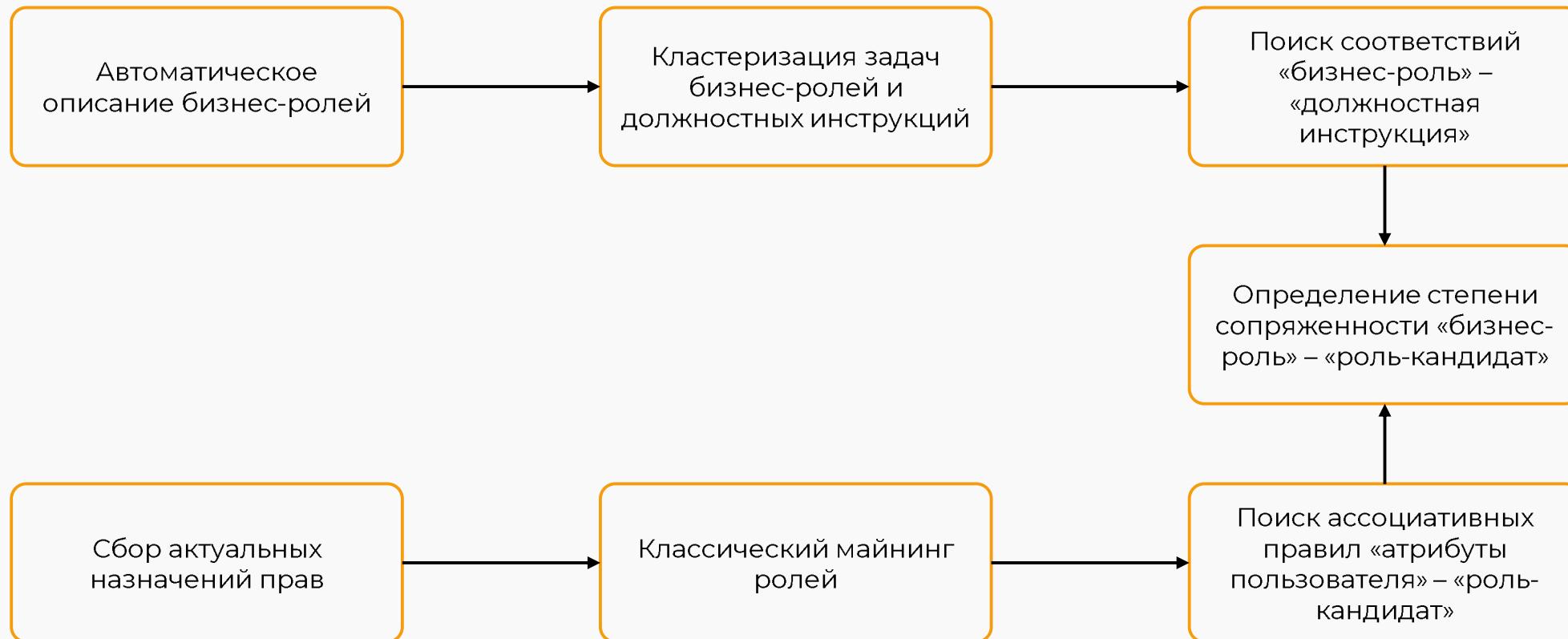


# Ну и третий вариант...

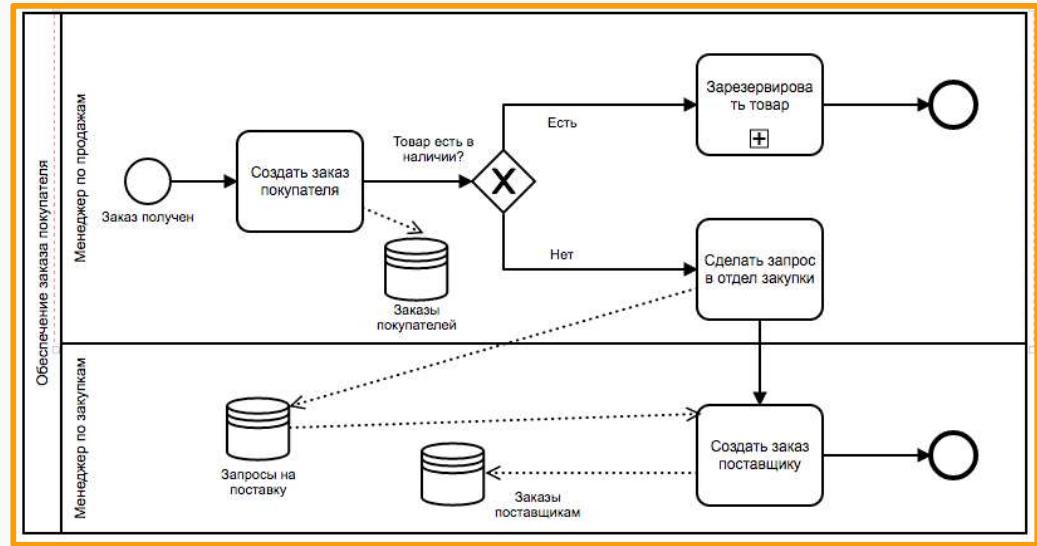


## Гибридный подход

# Современные технологии и ролевая модель



# Автоматическое описание бизнес ролей



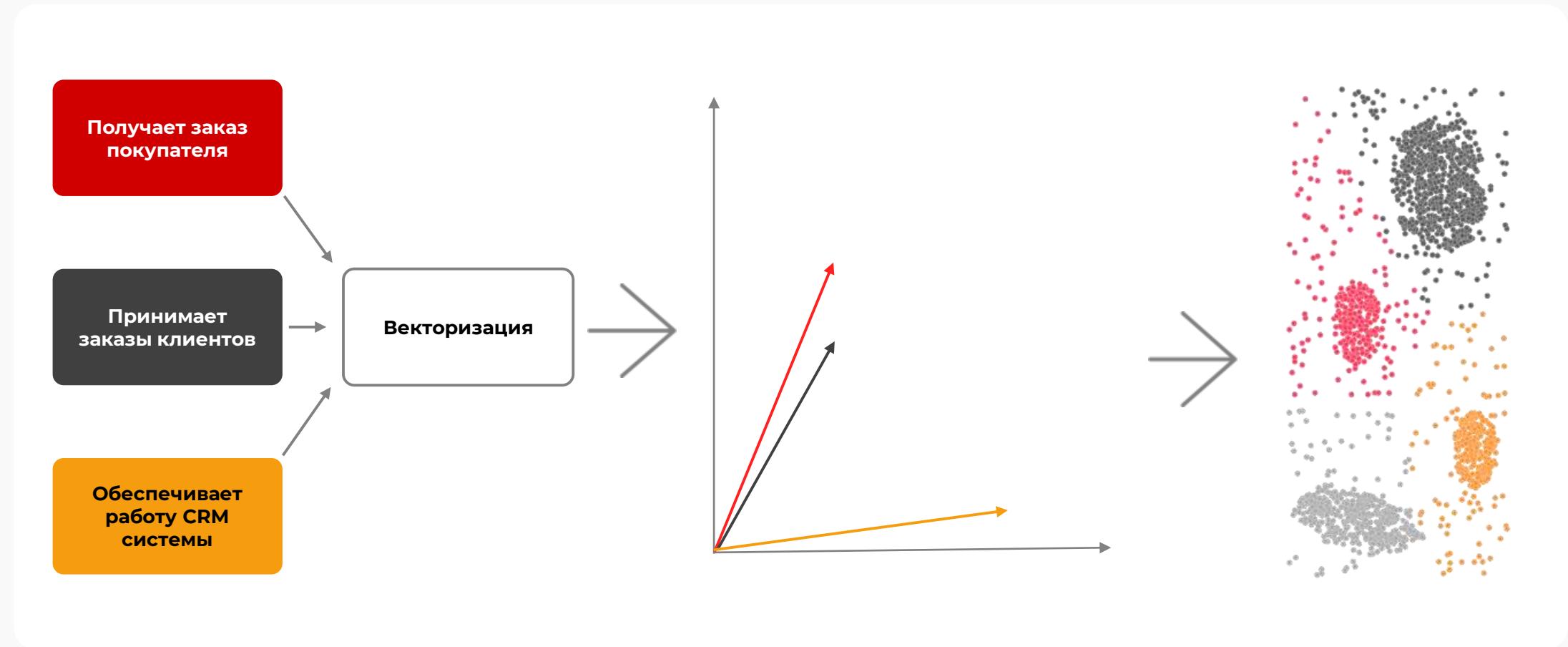
Во вложении BPMN диаграмма процесса. Проанализируй роли процесса и приведи в виде таблицы: в первом столбце наименование роли, во втором - последовательность операций, исполняемых ролью в этом процессе

Вот анализ BPMN-диаграммы и таблица с ролями и их последовательностями действий:

Роль	Последовательность операций в процессе
Менеджер по продажам	<ol style="list-style-type: none"> <li>Получает заказ покупателя («Заказ получен»).</li> <li>Создаёт заказ покупателя («Создать заказ покупателя»).</li> <li>Проверяет наличие товара («Товар есть в наличии?»).           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Если товар есть, выполняет действие «Зарезервировать товар» (процесс завершается).</li> <li>— Если товара нет, делает запрос в отдел закупки («Сделать запрос в отдел закупки»).</li> </ul> </li> </ol>
Менеджер по закупкам	<ol style="list-style-type: none"> <li>Получает запрос от отдела продаж («Сделать запрос в отдел закупки»).</li> <li>Регистрирует запрос на поставку в базе («Запросы на поставку»).</li> <li>Создаёт заказ поставщику («Создать заказ поставщику»).</li> <li>Регистрирует заказ в базе заказов поставщикам («Заказы поставщикам»).</li> </ol>



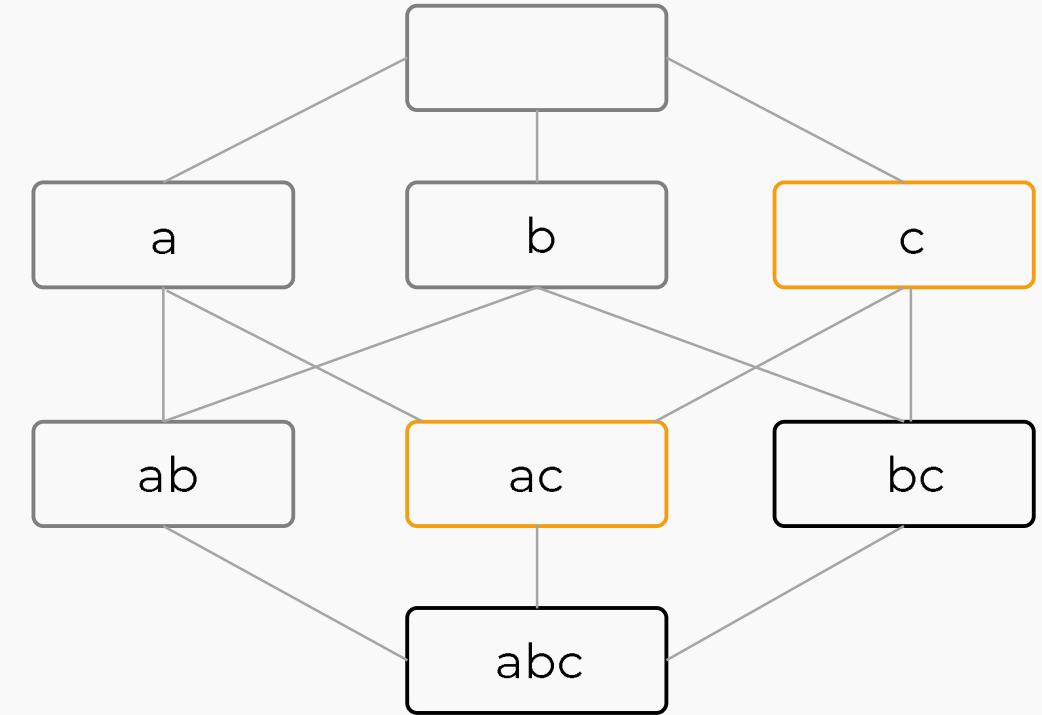
# Кластеризация задач бизнес-ролей и должностных инструкций



# Поиск ассоциативных правил



- Ассоциативное правило: Если A, то B, т.е.
- Как часто в выборке A и B встречаются вместе (относительно того, как часто они встречаются отдельно)
- Пример: если «Пользователь.город = Екатеринбург», то «присутствует назначение AllEkbUsers»



# Результат работы



Условия назначения  
ролей-кандидатов

Состав транзакций  
ролей-кандидатов

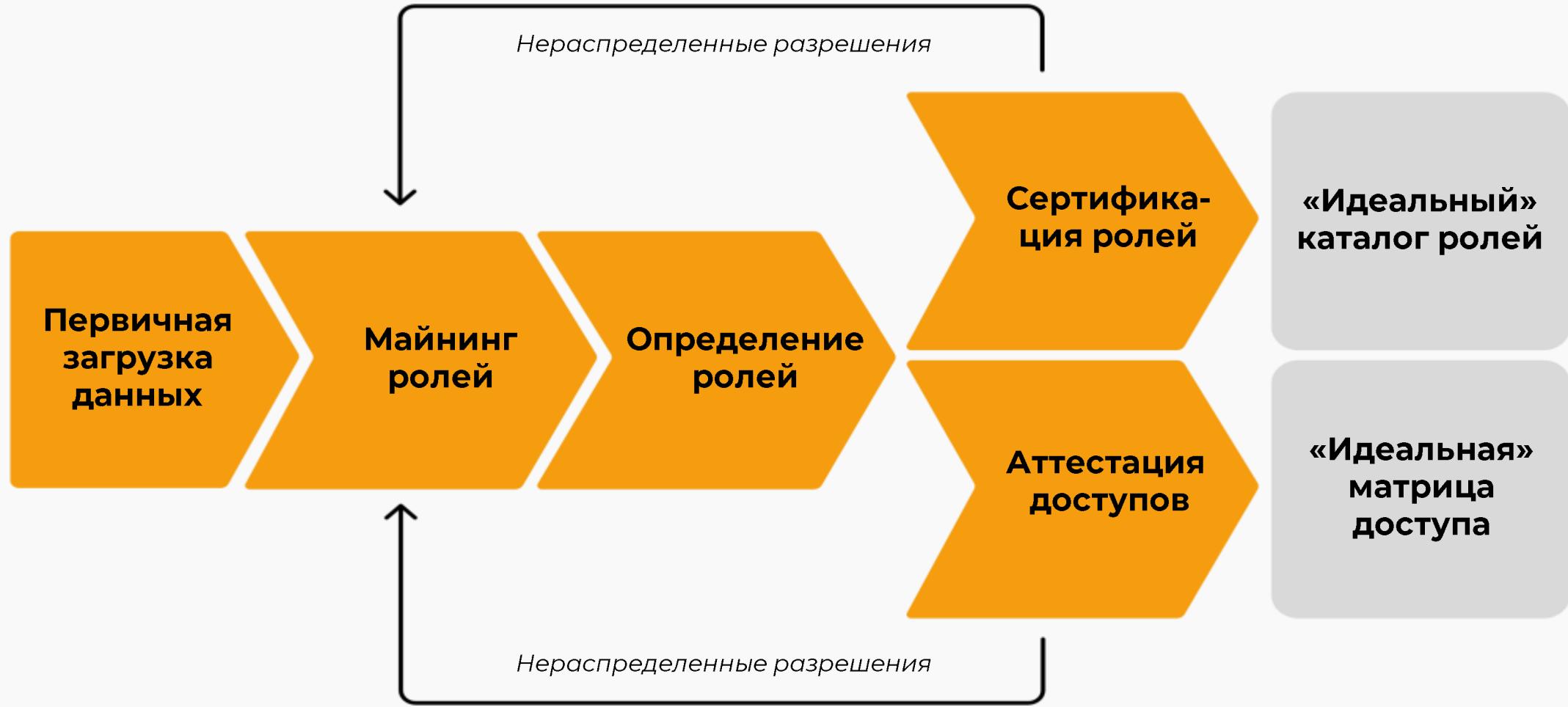
Назначения  
бизнес-ролей  
сотрудникам

Соответствия  
бизнес-ролей  
и ролей-кандидатов



Предварительный  
каталог ролей

# От черновика к финальному варианту





Спасибо  
за внимание!

Вопросы?

Николай Домуховский  
Заместитель генерального  
директора по научно-  
технической работе

[nodomukhovsky@ussc.ru](mailto:nodomukhovsky@ussc.ru)