

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Дисциплина: «Математические основы интеллектуальных систем»

Лабораторная работа №2 по теме:
«Формализация семантических окрестностей абсолютного и относительного
понятий предметной области на языке SC»

Студент гр. 121702

Заломов Р.А.

Проверил:

Коршунов Р.А.

Минск 2022

Тема

Формализация семантических окрестностей абсолютного и относительного понятий предметной области

Цель

Получить навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области

Задание

Формализовать на языке семантических сетей семантическую окрестность одного абсолютного и одного относительного понятий из выбранной предметной области

Условие задания

Предметная область: производство

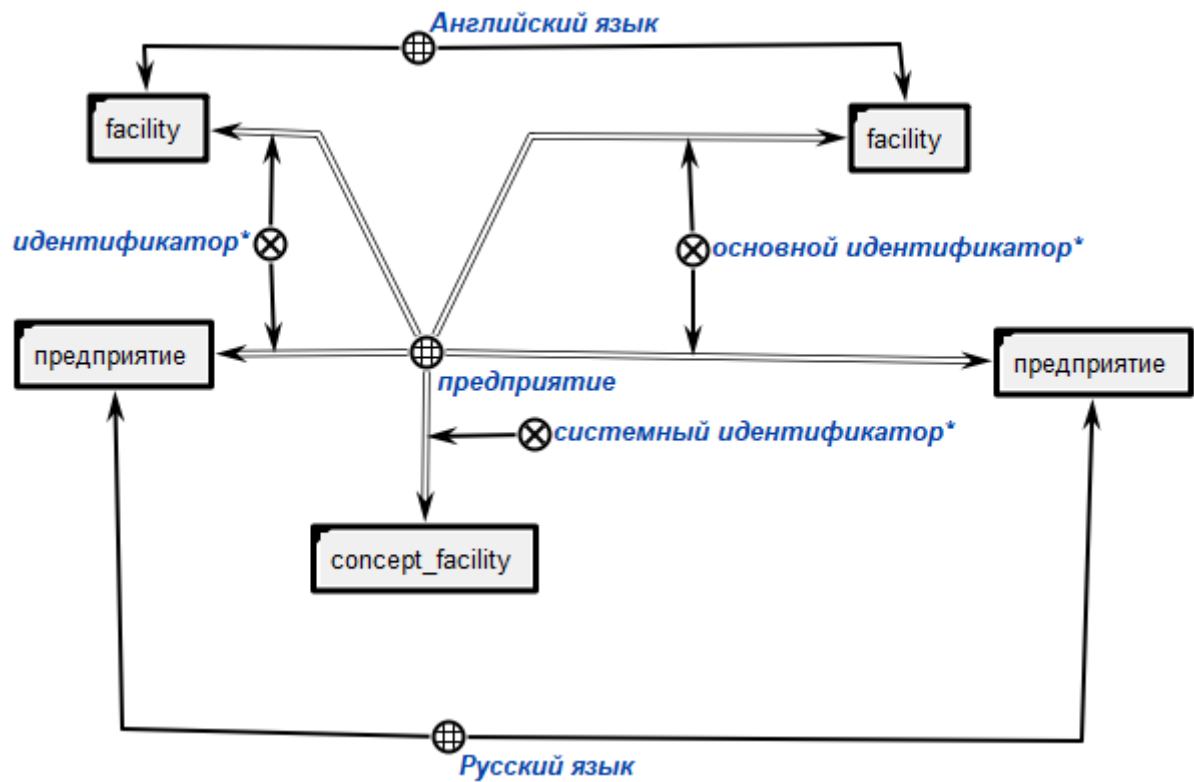
Абсолютное понятие: **Предприятие**

Относительное неролевое понятие: **Начальник***

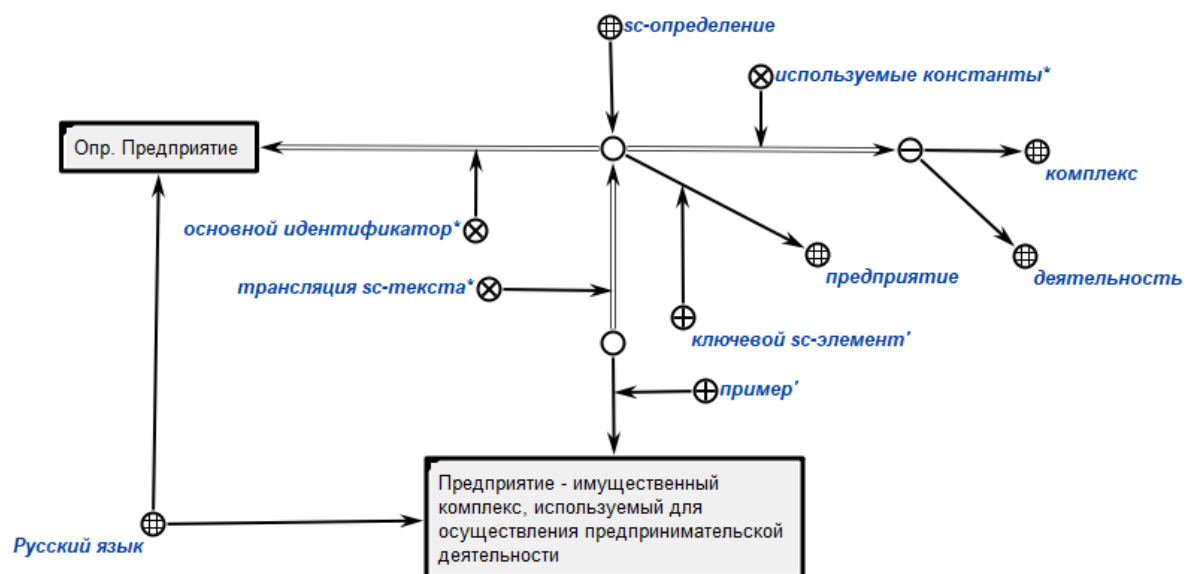
Выполнение задания

1) Анализ абсолютного понятия «предприятие»:

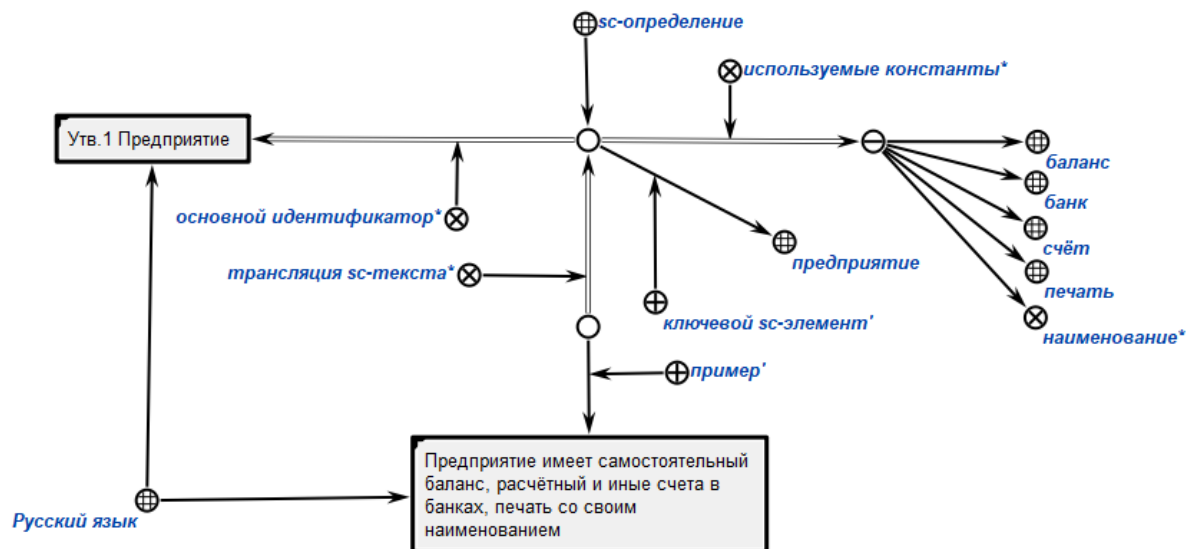
1. Идентификаторы:



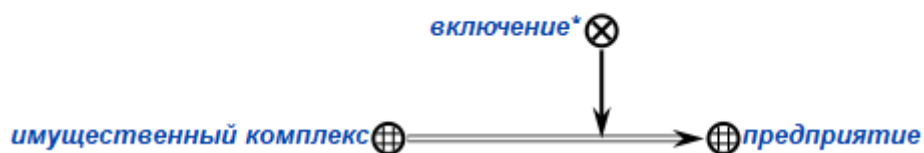
2. Определение:



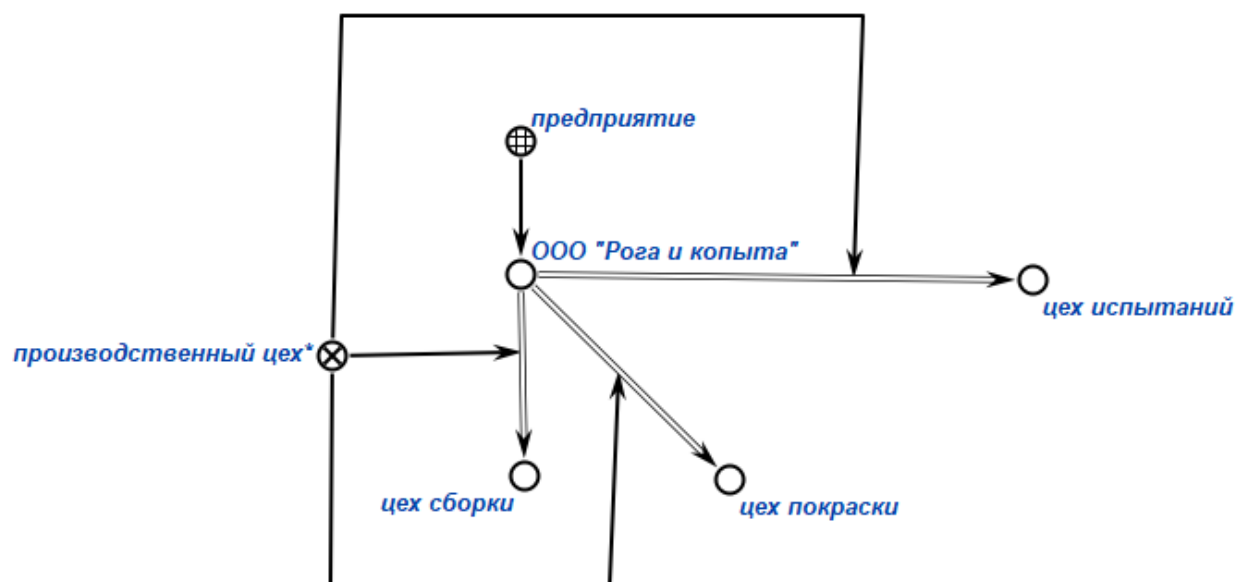
3. Утверждение:



4. Включение:

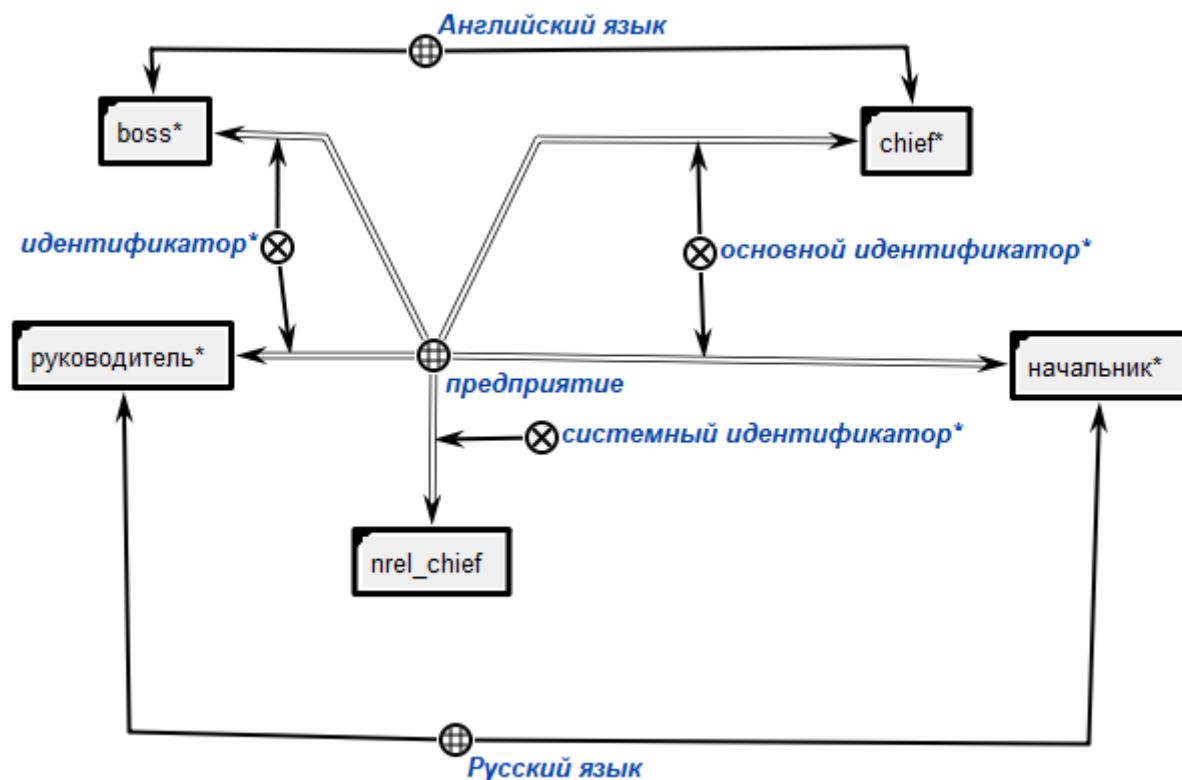


5. Пример:

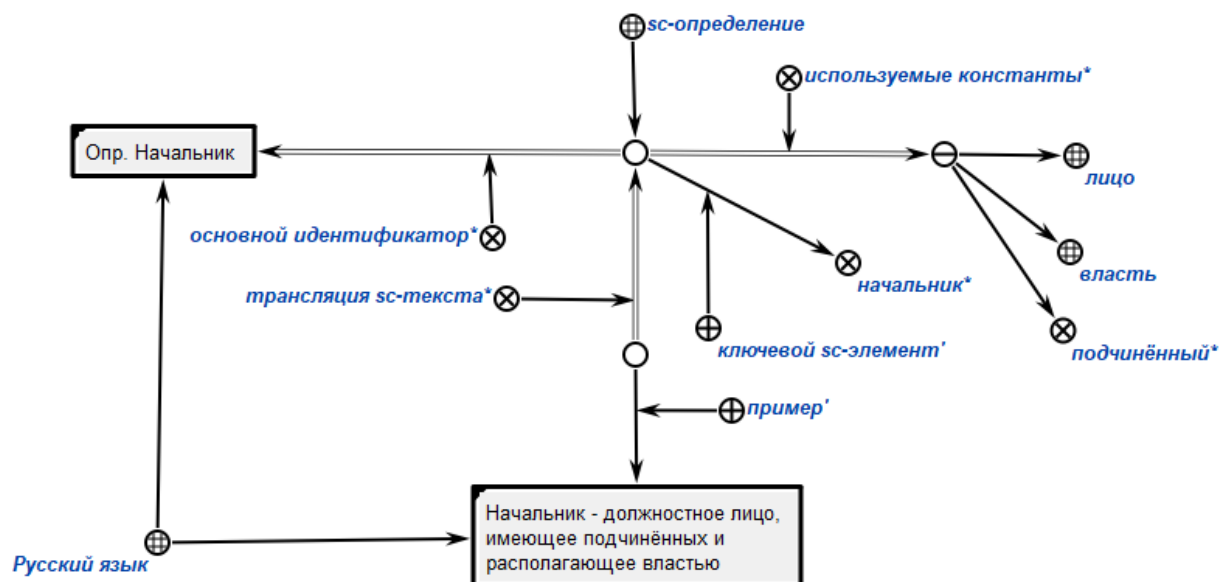


2) Анализ относительного понятия «начальник*»

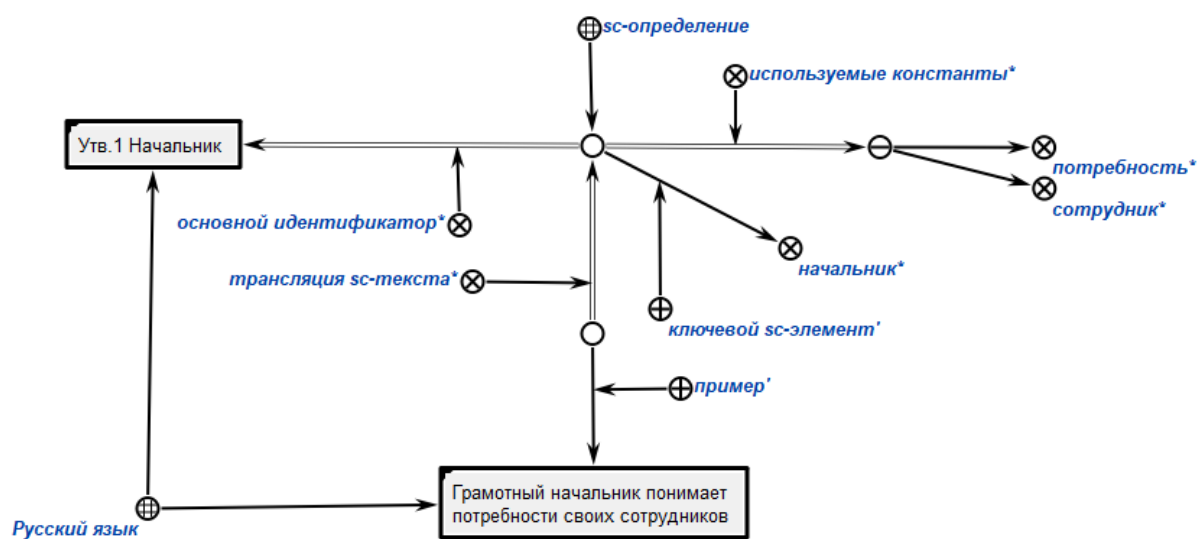
1. Идентификаторы:



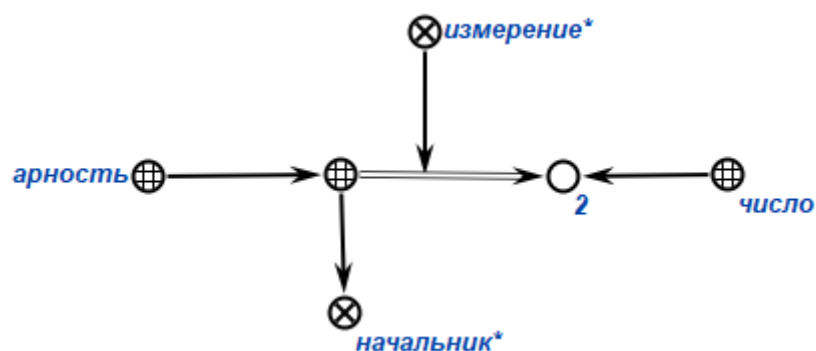
2. Определение:



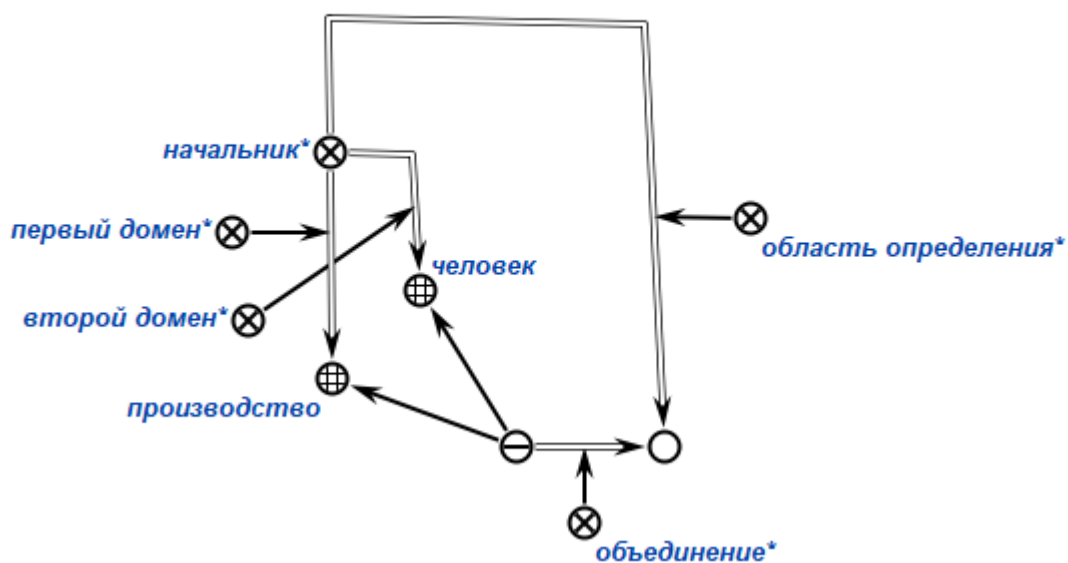
3. Утверждение:



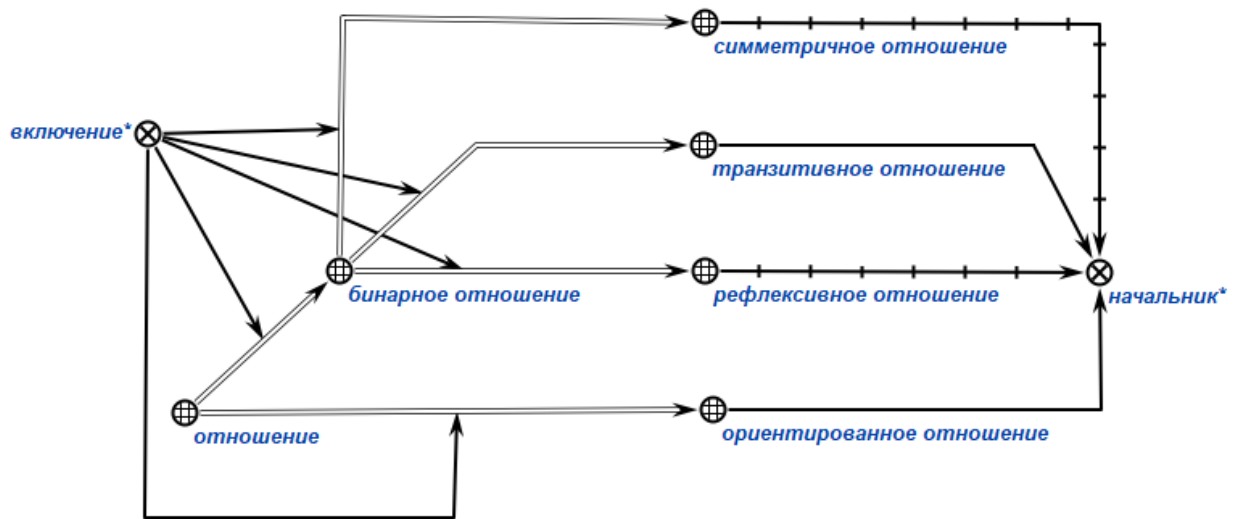
4. Арность:



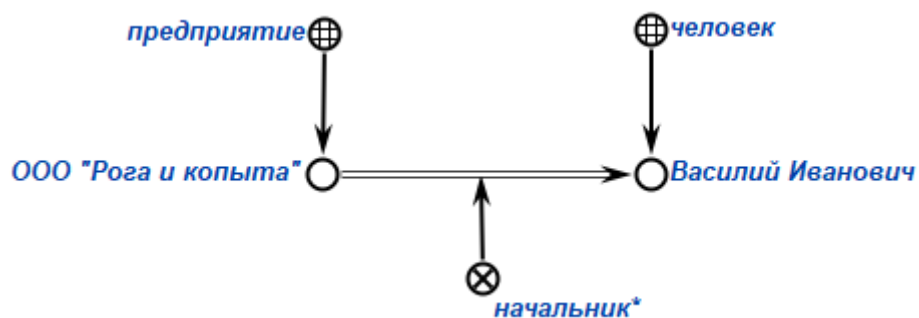
5. Домены и область определения:



6. Свойства:



7. Пример:



Вывод

В результате лабораторной работы были получены практические навыки формального представления в базе знаний семантических окрестностей понятий предметной области. Помимо этого, были получены практические навыки работы в редакторе КВЕ.