



Разработка автоматизированной системы управления развитием группы предприятий

Выполнил:

ФИО

Научный руководитель:

ФИО



ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ

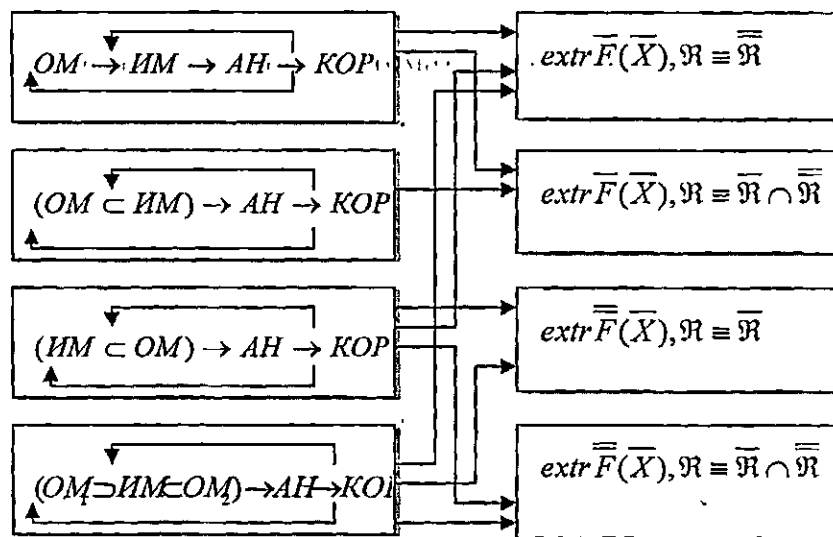
Цель – разработка и внедрение единой методики, предназначенной для решения задачи оптимального управления инвестиционной деятельностью группы экономически связанных предприятий.

Задачи:

1. Провести анализ процесса управления развитием группы предприятий
2. Провести анализ программных продуктов управления развитием группы предприятий
3. Осуществить разработку механизма управления развитием группы предприятий
4. Осуществить разработку алгоритма механизма управления развитием группы предприятий
5. Осуществить разработку структуры механизма управления развитием группы предприятий
6. Описать информационное, программное, техническое обеспечение.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

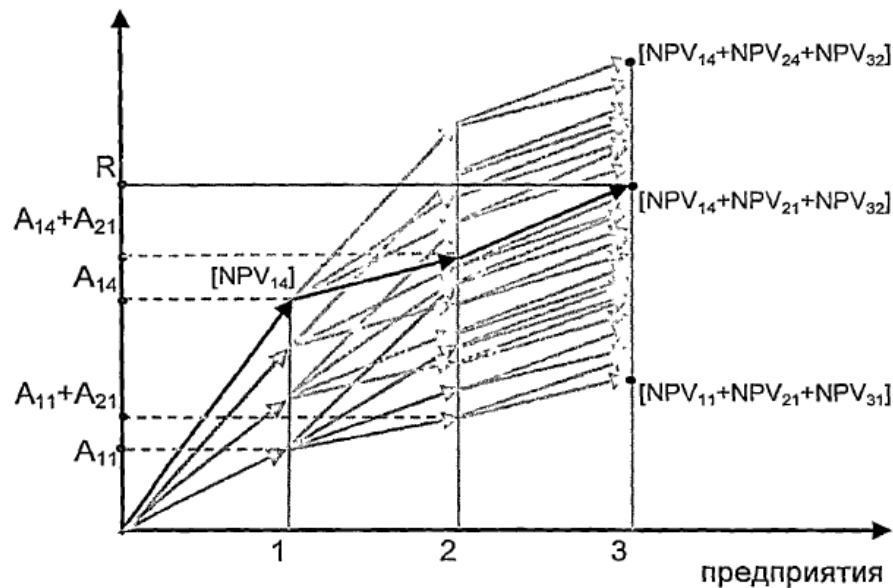
Разработка механизма управления развитием группы предприятий:



Возможное взаимодействие оптимизационных и имитационных процедур

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Разработка алгоритма механизма управления развитием группы предприятий:

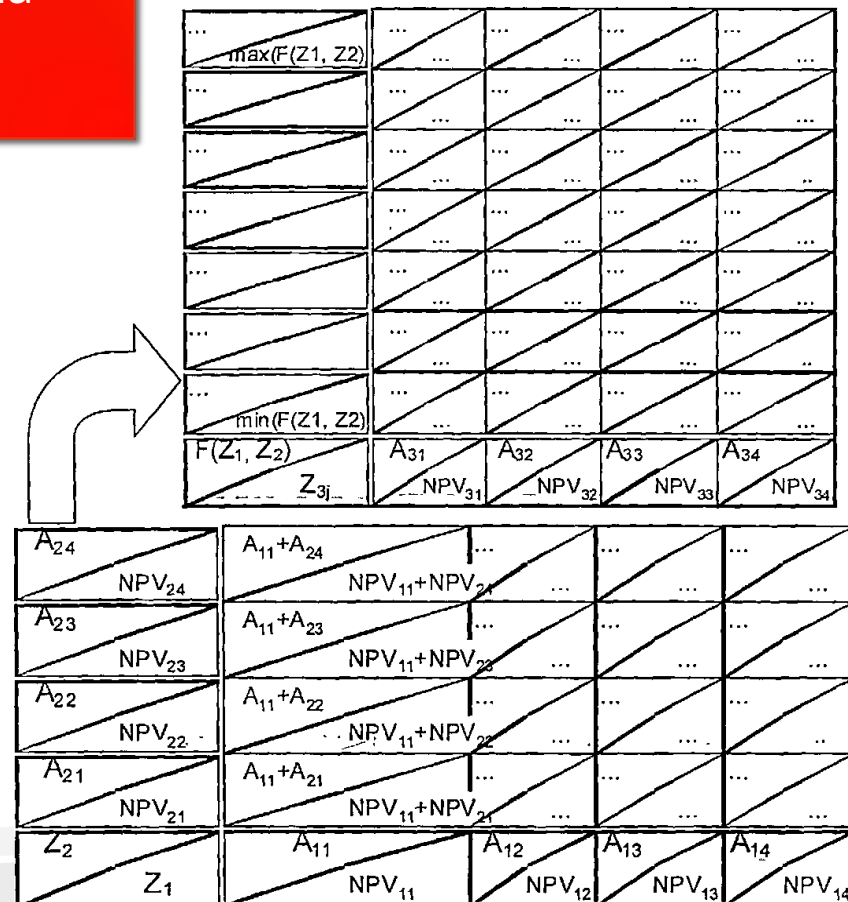


Пример применения метода динамического программирования

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

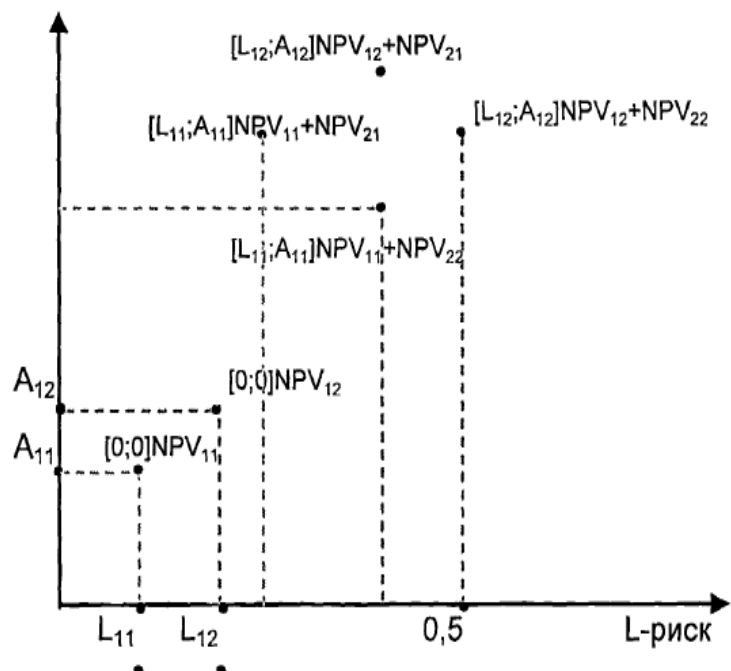
Разработка алгоритма механизма управления развитием группы предприятий:

Матрицы второго и третьего слоя
при решении-задачи-
матричным способом



СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Разработка алгоритма механизма управления развитием группы предприятий:



**РЭСТ-диаграмма, соответствующая набору вариантов
первых двух предприятий**

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Разработка алгоритма механизма управления развитием группы предприятий:

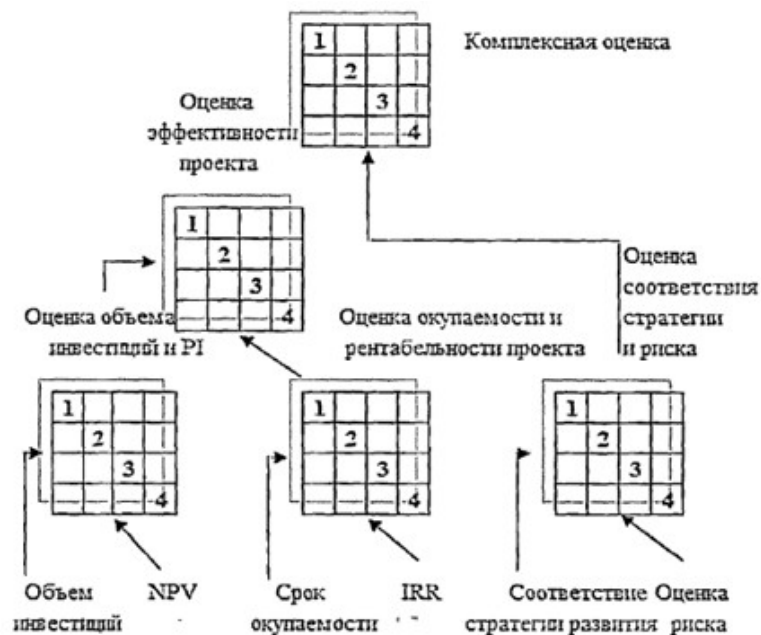


Схема агрегирования критериев в комплексную оценку варианта



СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Разработка структуры механизма управления развитием группы предприятий:

Денежные потоки инвестиционных проектов предприятий:

Вариант	Объем инвестиций	Срок окупаемости	NPV	IRR
1	V_1	PB_1	NPV_1	IRR_1
2	V_2	PB_2	NPV_2	IRR_2
n	V_n	PB_n	NPV_n	IRR_n



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Информационное обеспечение:

Принципы аппаратного, программного и организационного взаимодействия элементов информационного поля :

Единая информационно-
вычислительная сеть

Интеграция
разнородного
программного
обеспечения

Информационное поле,
включающее сведения о
нормативных и
справочных материалах



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

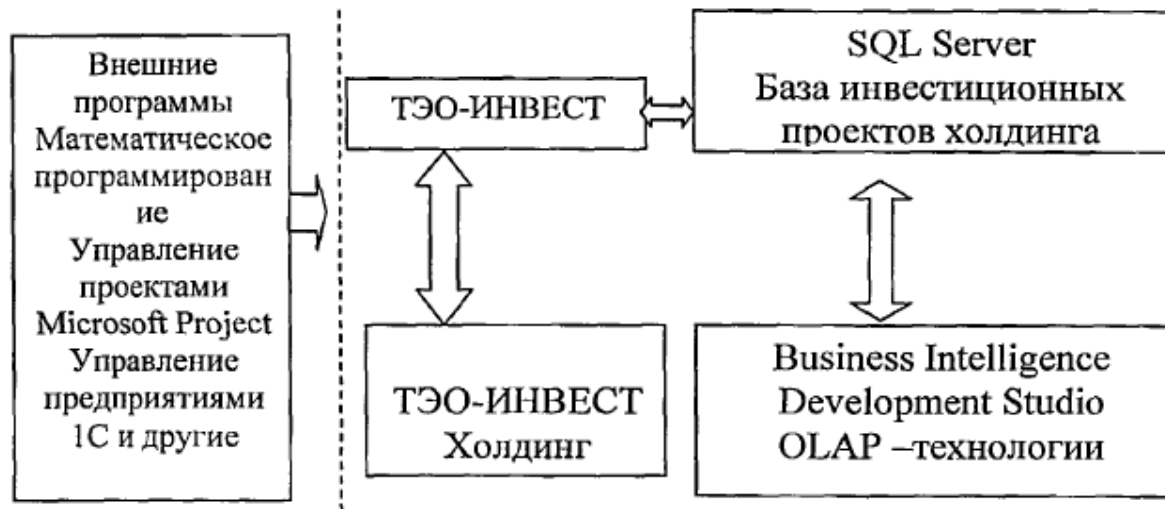
Программное обеспечение:

Разработка программы развития с использованием системы ТЭО- ИНВЕСТ Холдинг:

1. формирование состава предприятий (бизнес - единиц) и инвестиционных проектов холдинга;
2. на множестве вариантов развития предприятий, включенных в холдинг, и множестве инвестиционных проектов формирование вариантов развития холдинга;
3. на построенной финансовой модели проведение анализа сформированных вариантов развития холдинга, выявление необходимости привлечения внешних финансовых ресурсов и подбор параметров кредита;
4. оценка эффективности вариантов развития холдинга по множеству показателей, включая их попарное сравнение;
5. ранжирование вариантов развития холдинга по множеству количественных и качественных показателей их эффективности, по их свертке (комплексная оценка) и на основе этого выбор предпочтительного варианта развития

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

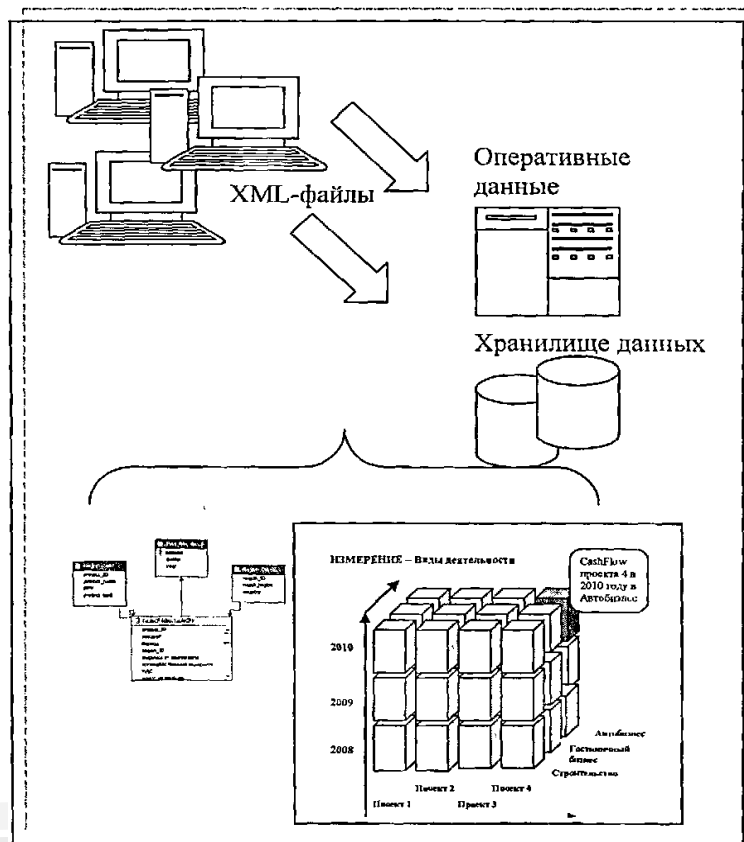
Техническое обеспечение:



Комплексная система анализа ТЭО-ИНВЕСТ-Холдинг-OLAP

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Техническое обеспечение:



**Технология комбинированного доступа к реляционным базам
и многомерным OLAP-кубам**



Разработка автоматизированной системы управления развитием группы предприятий

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!