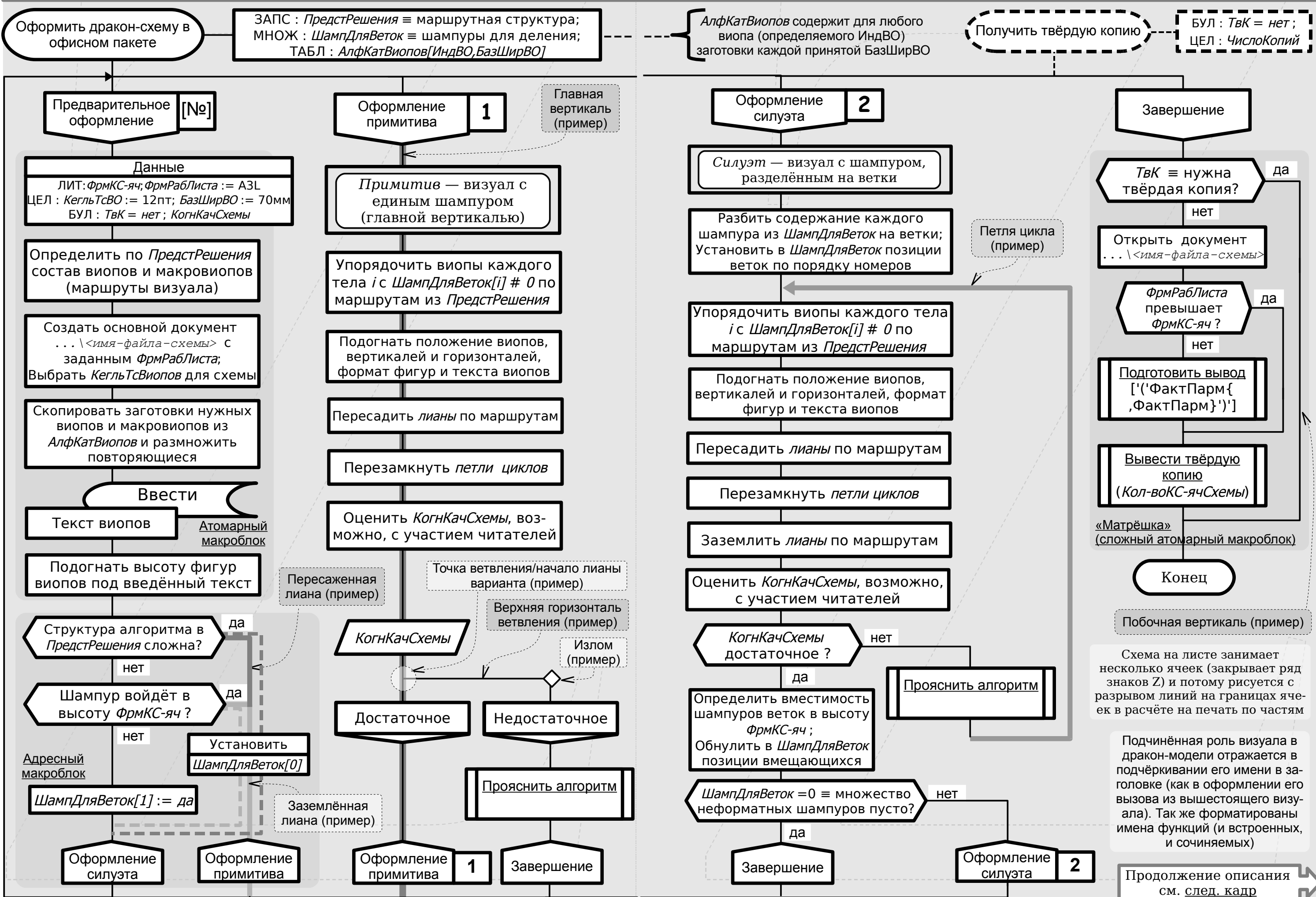


Задача оформления дракон-схем в офисном пакете (эскизная визуализация техпроцесса решения)



Диосцена (рабочий лист) поделена крупным пунктиром на **ячейки конструктивной сетки (КС)**. Контурный знак Z примерно указывает **рабочую область (РО)** КС-ячейки (с учётом полей для склейки в формат).
 Формат КС-ячейки не превышает предельного формата страницы устройства твёрдой копии; поэтому её содержимое м.б. напечатано целиком.
 Любая схема д.б. вписана в сетку так, чтобы её вершина находилась в рабочей области одной КС-ячейки; у многовершинной схемы каждая рёберная линия, переходящая между КС-ячейками, рисуется с разрывом (из частей, помещаемых каждая в свою КС-ячейку).

Каждая схема на листе вписывается в одну КС-ячейку (закрывает один знак Z) и потому рисуется без разрывов линий

Подготовить вывод

Создать промежуточный документ ... \Лист<имя-файла-схемы> с форматом КС-ячейки

<draft>

Осн?: ИспЦиклДЛЯ = да

1-1/A

Определить части схемы, где вершины не уместятся в РО одной КС-ячейки, и сопоставить содержимое этих частей ячейкам во вр. массиве *ПодгЧасти*

SUBTEXT
{<place>::=<'value'>}

Массив *ПодгЧасти* не-пуст?

нет

да

Цикл k
 $k \equiv N_{\#}$ подгоняемой части
 ОТ $k=1$ ДО $k=Длина(ПодгЧасти)$

Подогнать содержимое *ПодгЧасти[k]* внутрь РО ячейки, совмещая линии с разрывом

Копировать содержимое *ПодгЧасти[k]* в стр. ... \Лист<имя-файла-схемы> [k]

Конец цикла k

Сохранить ... \Лист<имя-файла-схемы> [m];
 Определить *Кол-воКС-ячСхемы*

Конец
Кол-воКС-ячСхемы

Пояснение
 Особый формат виопа Конец отражает тот факт, что визуал-вставка **Подготовить вывод** при завершении возвращает в вышестоящий визуал значение *Кол-воКС-ячСхемы* (глобальной переменной)

Схемы скомпонованы в КС-ячейки плотно, т.е. описанные вокруг каждой схемы прямоугольники «ритмических областей» могут перекрываться

Пояснение

Визуализация фрагмента, выделенного как область, циклом ДЛН несколько искусственна; это выразилось, в частности, в необходимости сконструировать величину *ПодгЧасти*.

Вариант подставляется по выполнении условия графит-сборки (атрибут 'Осн?:').

Пояснение

Альтернативный вариант обеспечивает естественный способ действий в гибридном цикле.

Вариант подставляется по выполнении условия графит-сборки (атрибут 'Осн?:').

Прояснить алгоритм

Ввести виопы комментария и пояснения КогниСтиль

Использовать в шампуре альтернативные конструкции (виопы и макровиопы) из *АлфКатВиопов*

Конец

Вывести твёрдую копию

Кол-воКС-ячСхемы
ЧислоКопий

Печать страниц

Цикл m
 $m \equiv$ номер печатного листа
 ОТ $m=1$ ДО $m=Кол-воКС-ячСхемы$

Вывести на ТекущийПринтер

Страницу ... \Лист<имя-файла-схемы> [m] в количестве *ЧислоКопий*

Конец цикла m

Оформление листа

Оформление листа

Цикл n
 $n \equiv$ номер копии рабочего листа
 ОТ $n=1$ ДО $n=ЧислоКопий$

Кол-воКС-ячСхемы > 1?

да

нет

Подобрать страницы для *Копия[n]* и соединить в формат

Конец цикла n

Конец

Пояснение
 Страницы подбираются по совпадению имени файла в штампе (по верхнему/нижнему краю).

Визуал **Вывести твёрдую копию** оформлен как дракон-силуэт для более плотной компоновки на рабочем листе

<draft>

Осн?: ИспЦиклДЛЯ = нет

10-11/Б

Перейти к КС-ячейке, очередной в к.-л. порядке чтения

Очередная КС-ячейка существует?

да

нет

Проверить очередную КС-ячейку на принадлежность ей содержимого частей схем

Есть вершины, не уместяющиеся в РО очередной КС-ячейки?

да

нет

Подогнать вершины внутрь РО очередной КС-ячейки, совмещая линии с разрывом

Копировать РО очередной КС-ячейки в очередную стр. ... \Лист<имя-файла-схемы> [k]

SUBTEXT
{<place>::=<'value'>}

Пояснение
 Вершина считается принадлежащей КС-ячейке, если она большей частью находится в ней.

Задача оформления дракон-схем в офисном пакете (пример употребления пустой входящей области)

Каждая схема вписывается в одну КС-ячейку (закрывает один знак Z) и потому рисуется без разрывов линий

Схемы сконпонованы в КС-ячейки плотно, т.е. описанные вокруг каждой схемы прямоугольники «ритмических областей» могут перекрываться

Подготовить вывод

Создать промежуточный документ ... \Лист<имя-файла-схемы> с форматом КС-ячейки

```
<auto>
SUBSTEXT
{<place>::=<'value'>}
1-1
```

Сохранить ... \Лист< имя-файла-схемы> [m] ;
Определить Кол-воКС-ячСхемы

Конец
Кол-воКС-ячСхемы

Прояснить алгоритм

Ввести виопы комментария и пояснения КогниСтиль

Использовать в шампуре альтернативные конструкции (виопы и макровиопы) из АлфКатВиопов

Конец

Пояснение

Пустая входящая графит-область определяет место подстановки варианта из принадлежащих к той же группе (задана второй цифрой в индексе).
Вариант подставляется по выполнении условия графит-сборки (атрибут 'Осн?:').

Вывести твёрдую копию

Кол-воКС-ячСхемы
ЧислоКопий

Печать страниц

Цикл m
m ≡ номер печатного листа
от m=1 до m=Кол-воКС-ячСхемы

Вывести на ТекущийПринтер

Страницу ... \Лист< имя-файла-схемы> [m] в количестве ЧислоКопий

Конец цикла m

Оформление листа

Оформление листа

Цикл n
n ≡ номер копии рабочего листа
от n=1 до n=ЧислоКопий

Кол-воКС-ячСхемы > 1?

нет

да

Подобрать страницы для Копия[n] и соединить в формат

Конец цикла n

Конец

Пояснение
Страницы подбираются по совпадению имени файла в штампе (по верхнему/нижнему краю).

Визуал Вывести твёрдую копию оформлен как дракон-силуэт для более плотной компоновки на рабочем листе

Определить части схемы, где вершины не умещаются в РО одной КС-ячейки, и сопоставить содержимое этих частей ячейкам во вр. массиве ПодгЧасти

Массив ПодгЧасти не-пуст?

нет

да

Цикл k
k ≡ № подгоняемой части
от k=1 до k=Длина(ПодгЧасти)

Подогнать содержимое ПодгЧасти[k] внутрь РОячейки, совмещая линии с разрывом

Копировать содержимое ПодгЧасти[k] в стр. ... \Лист< имя-файла-схемы> [k]

Конец цикла k

Осн?: ИспЦиклДЛЯ = да 1-1/A

```
SUBSTEXT
{<place>::=<'value'>}
```

Пояснение

Визуализация фрагмента, выделенного как область, циклом ДЛЯ несколько искусственна; это выразилось, в частности, в необходимости сконструировать величину ПодгЧасти.

Вариант подставляется по выполнении условия графит-сборки (атрибут 'Осн?:').

Пояснение

Альтернативный вариант обеспечивает естественный способ действий в гибридном цикле.

Вариант подставляется по выполнении условия графит-сборки (атрибут 'Осн?:').

Перейти к КС-ячейке, очередной в к.-л. порядке чтения

Очередная КС-ячейка существует?

нет

да

Проверить очередную КС-ячейку на принадлежность ей содержимого частей схем

Есть вершины, не умеющиеся в РО очередной КС-ячейки?

нет

да

Подогнать вершины внутрь РО очередной КС-ячейки, совмещая линии с разрывом

Копировать РО очередной КС-ячейки в очередную стр. ... \Лист< имя-файла-схемы> [k]

Осн?: ИспЦиклДЛЯ = нет [0-11/Б]

```
SUBSTEXT
{<place>::=<'value'>}
```

Пояснение
Вершина считается принадлежащей КС-ячейке, если она большей частью находится в ней.

Окна примечаний к виопам (здесь - фигуры, текст которых начинается с заголовка «Пояснение») условно показаны открытыми одновременно; в графит-редакторе окна можно открывать независимо друг от друга