

MPRA

Munich Personal RePEc Archive

Property - Graphical Model

Boyarkin, Dmitriy

28 September 2008

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/10807/>
MPRA Paper No. 10807, posted 04 Oct 2008 20:50 UTC

Property - Graphical Model

Dmitriy Boyarkin

boyarkin@bk.ru

October, 2008

Abstract

The whole society is represented as set of interacted owners. All owners - a usual citizen, family, public organization, a business firm or even the state - are represented absolutely identical.

Owners can do various actions with their property – to use or to interact with other owners. Any owner action can be described in easy visual view.

Decisions of some tasks are adduced.

Key words: economic methodology, deduction, property theory, society, ownership, co-ownership, administrative machine

Собственность – Графическая Модель

Отношения собственности можно описать в виде графической модели. Для этого определим три начальных понятия, это - "объект", "владение" и "собственник".

Объект. Объект – это либо конкретный материальный предмет (как то: машина, здание, деньги и прочие вещи), либо совокупность информации (музыка, изобретения, литературные произведения и т.д.), но без связи с конкретным владельцем.

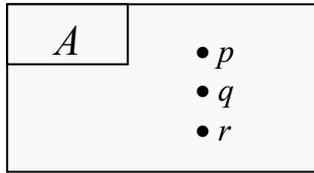


Рис. 1 Собственник A владеет объектами p, q и r

как область владения данного собственника - все объекты, находящиеся внутри, доступны собственнику для пользования (Рис. 1).

Владение. Владение соединяет собственника с объектами. В результате такого соединения объекты становятся собственностью. Представим владение конкретного собственника в виде охватывающего прямоугольника, который объединяет в себе и конкретного владельца (на схеме ему дано имя A) и полный набор всех объектов собственности, которые принадлежат этому собственнику (они изображены в виде точек p, q и r). Поверхность этого прямоугольника можно понимать

как область владения данного собственника - все объекты, находящиеся внутри, доступны собственнику для пользования (Рис. 1).

Владение также можно очень легко изображать алгебраически. В данном случае владение собственником A объектами p, q и r можно записать в виде p^A, q^A, r^A .

В схематическом виде владение представляется вполне компактным и целостным образованием, однако в реальном проявлении содержание владения вовсе не имеет определенных границ: собственность, порой, может находиться в самых разных удаленных местах, а не быть собранной в одном определенном месте у собственника, но главное - сама область владения вообще недоступна для наблюдения. Тем не менее, именно такое графическое представление владения весьма удобно для теоретического анализа: это дает возможность изображать всех составляющих целое общество собственников, будь-то обычный гражданин, семья, общественная организация, коммерческая фирма или даже государство - абсолютно одинаково.

Имея в своей собственности объекты, собственник может производить над ними действия - пользоваться или взаимодействовать.

Акт пользования собственностью. Пользование собственностью - это намеренные (т.е. управляемые владельцем) изменения состояний объектов собственности. Акты пользования могут быть самыми разнообразными: и изменение формы, и соединение разных предметов в нечто целое, и изменение положения в пространстве.

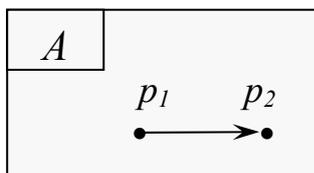


Рис. 2 Акт пользования. Объект p переходит из состояния p_1 в состояние p_2

Допустим, пекарь (собственник A) заложил в печь тесто (начальное состояние объекта p_1) и, дождавшись, когда хлеб испечется, вынул обратно готовую булку (конечное состояние p_2). Способ, каким образом пекарь воздействует на объект, на схеме показан стрелкой, направленной от начального состояния объекта к конечному (Рис. 2).

Какие бы акты пользования собственник ни производил со своей собственностью, изменяется только состояние объектов, но не их принадлежность. Владение объектами может быть изменено только как результат взаимодействия со сторонними собственниками.

Добровольное взаимодействие – это взаимосогласованное изменение владений взаимодействующих собственников. Схематически добровольное взаимодействие изображается стрелками, показывающими направление изменения владений.

К примеру, собственник A заходит в магазин и покупает там за деньги (объект $\$q$) книгу (объект p) у владельца B (Рис. 3). На схеме видно, как меняется содержание собственности у обоих владельцев в данном акте взаимодействия: из собственности владельца A убывает объект $\$q$, зато его владение пополняется объектом p ; а у владельца B , наоборот: собственность пополняется объектом $\$q$, а объект p выходит из владения.

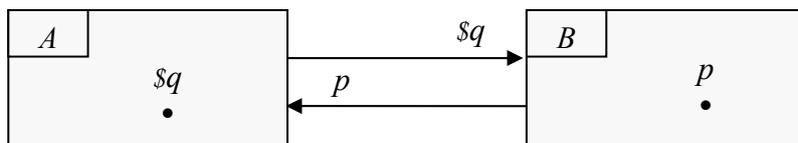


Рис. 3 Добровольное взаимодействие собственников A и B (изменения владений изображены стрелками)

Процесс изменения владения не растянут во времени, он происходит мгновенно. Сами объекты в момент смены владения могут вообще не менять своего пространственного положения. Стрелки на схеме указывают исключительно только изменение принадлежности объектов, а не их механическое перемещение.

Ограниченное владение. Владение может разделяться самим собственником на области - ограниченное владение. Это происходит когда при взаимодействиях владельцы передают объекты в каких-либо ограничительных рамках владения (по времени, по месту пользования, по условиям взаимодействий с другими собственниками и т.д.). Таким образом, владение одним объектом может разделяться на независимые владения между несколькими собственниками.

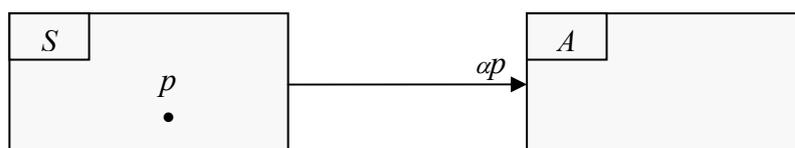


Рис. 4 Акт перемещения объекта p в ограниченное владение α собственнику A

К примеру, владелец S (допустим, государство) передало владельцу A (фермеру) объект p (участок земли) в ограниченное владение (аренду). Это означает, что объектом p теперь могут пользоваться как владелец A , так и владелец S , но оба только в своих областях. Конкретнее, A может на p сеять культуры, орошать посевы, убирать урожай, продавать p сторонним собственникам и т.д. Обозначим такое ограниченное владение (область) владельца A над объектом p , символом α (Рис. 4). Таким образом владение собственником A объектом p можно записать как αp^A .



Рис. 5 Собственники A и S владеют независимо друг от друга одним объектом p в ограничениях α и β

С другой стороны, прежний собственник S в осуществлении своих вариантов пользования этим объектом p теперь также может быть ограничен (но может и не быть). Обозначим эту ограниченность владения владельца S символом β (Рис. 5). Полное владение данным объектом p складывается из двух областей владений

$$p = \alpha p^A + \beta p^S.$$

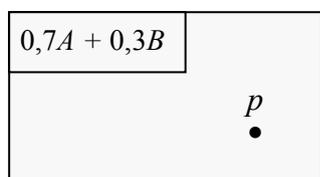
Собственники. Всякий собственник обладает следующими способностями:

- определять варианты действий над собственностью;
- выбирать среди вариантов действий наилучший;
- производить действия над собственностью;

Человек-собственник (разум). В теоретическом смысле человек-собственник - это вовсе не внешний облик конкретного человека, а только его разум - способность ощущать объективный мир и воздействовать на него.

Собственники элементарные и составные. Разумы отдельных людей являются элементарными собственниками. Посредством взаимодействий собственники могут создавать составных собственников, которые состоят из двух и более составляющих его собственников. В зависимости от вида сочетания составляющих собственников составные собственники могут быть двух видов - коллективами или подразделениями.

Коллектив (совладение). Коллектив – это собственник, состоящий из двух и более собственников - *совладельцев*, которые владеют собственностью на долевой основе. Сочетание совладельцев в коллективе происходит посредством коэффициентов, называемых *долями совладения*. Обозначим долю совладения символом λ - её значения лежат в промежутке $0 \leq \lambda \leq 1$, где 1 - сумма всех долей совладения.



Рассмотрим пример. Допустим, есть акционерное общество C , где все акции принадлежат двум акционерам (совладельцам) – A и B (Рис. 6). Акционер A владеет 70% акций (т.е. доля совладения $\lambda^A=0,7$), а акционер B владеет 30% акций (т.е. доля совладения $\lambda^B=0,3$). Таким образом, коллектив C это есть:

Рис. 6 Собственники A и B совладеют объектом p

$$C = 0,7A + 0,3B.$$

Подразделения (вложенные собственники). Собственники могут создавать внутри себя новых собственников, которыми они будут владеть. Назовём собственника, который владеет другим собственником – *начальником*, а собственника, который находится во владении – *подразделением*. В схематическом виде изобразим подразделение как собственника, находящегося внутри собственности другого собственника.

Подразделение одновременно является и собственником и объектом владения, которым пользуются как собственностью. Владение подразделением заключается в определении ему целей, которые оно будет реализовывать на практике. Назовём такое владение собственником своим подразделением - управлением, а ограниченное владение подразделением своей собственностью - исполнением.

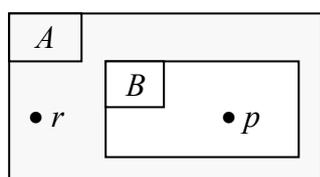


Рис. 7 Собственник A и подразделение B

Пример. Человек (собственник A) создал производственное предприятие (подразделение B). Теперь A является владельцем подразделения B - то есть A управляет B , а B подчиняется A (Рис. 7). Пусть p - собственность подразделения B : станки, материалы, готовые изделия – подразделение B владеет ими ограниченно – только исполняет цели, поставленные владельцем A . Эти же объекты p принадлежат одновременно и A , но уже полностью, безо всяких ограничений. Заметим, объекты собственности r , отнесённые собственником A к личной собственности: дом, машина, телевизор и т.д., - не принадлежат подразделению B .

Подразделение образуется всякий раз, когда один собственник (начальник), задаёт цели для исполнения некоторому стороннему собственнику – исполнителю. Подразделения могут быть очень устойчивыми во времени, несмотря на то, что сами исполнители могут меняться. К примеру, когда исполнительный директор уходит со своего поста, то его место занимает другой человек, и само предприятие, как подразделение, остаётся неизменным.

Пусть собственник A создаёт подразделение D и наделяет его собственностью p (Рис. 8). Для этого A взаимодействует со сторонним собственником E (исполнителем), чтобы E подчинялся A (исполнял цели, поставленные A). Пусть d – должность, как набор характерных действий, исполняемых подразделением D . Таким образом, E , занимая должность d , становится исполнителем подразделения D .

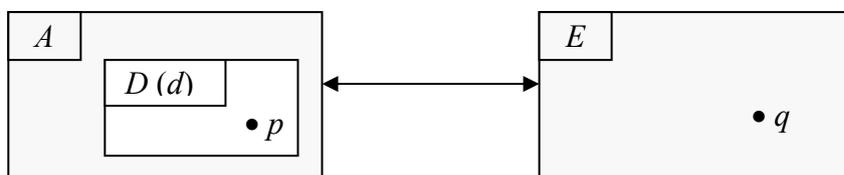


Рис. 8 Начальник A и исполнитель E образуют подразделение D .
 d - должность подразделения.

Подразделение - это результат подчинения исполнителя своему начальнику. Обозначим операцию подчинения символом "." (точка). Таким образом, подразделение D можно описать формулой:

$$D = A.E$$

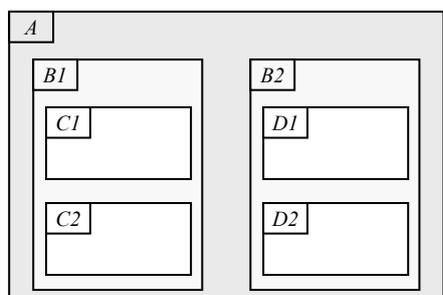


Рис. 9 Подразделения могут создавать внутри себя другие подразделения

Административный аппарат. Подразделения, будучи собственниками, также могут создавать внутри себя другие подразделения. (Рис. 9). Таким образом, между собственниками может возникать целая иерархия владений в виде отношений начальник-подчинённый.

Если рассматривать только одни подразделения, объединённых в устойчивую иерархию соподчинения, то они образуют административный аппарат.

ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЯ

Рисованный сказочный персонаж

По заказу издательства K писатель A написал сказку p , а художник B , иллюстрируя эту сказку, создал рисованный персонаж q .

Кому принадлежит рисованный персонаж q из сказки p ?

Рисованный персонаж q не может принадлежать ни писателю A , ни художнику B , поскольку во время написания сказки и её иллюстрации они оба принадлежали издательству K как исполнители. Поскольку и писатель A и художник B принадлежали K , значит, результат их актов пользования - рисованный персонаж q – также принадлежит K .

Квартирант

Человек A сдаёт свою квартиру p квартиранту L . Кто владеет квартирой p во время аренды?

Квартирой p одновременно владеют оба собственника – и A и L , но каждый в своей ограниченной области, согласно договору аренды. Ограничения владения A - не находиться в квартире p во время аренды. Ограничения владения L - освободить квартиру p после срока аренды.

Загадка взаимовладения

Компания A владеет 100% акций компании B , а B владеет 100% акций компании A .

Каждая из компаний управляется своим исполнительным директором. Кто владеет компаниями A и B реально?

Поскольку у A находится 100% акций B , то значит, владелец компании A одновременно является и владельцем компании B . Следовательно, обе компании - и A , и B - находятся во владении одного и того же владельца - назовём его $A\&B$. Директора обеих компаний A и B (обозначим их $d1$ и $d2$ соответственно) также наравне со всей остальной собственностью принадлежат владельцу $A\&B$. (Рис. 10)

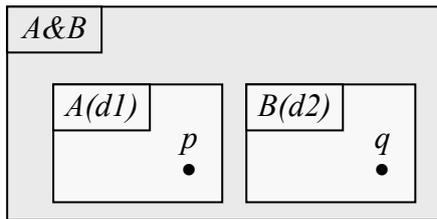


Рис. 10 Собственник $A\&B$ владеет подразделениями A и B

Собственником $A\&B$ является тот, кто управляет хотя бы одним из директоров $d1$ или $d2$, - ибо директор другой компании автоматически также принадлежит $A\&B$. Если же один из директоров никем не управляется - то он и является реальным владельцем $A\&B$, которому принадлежат обе компании.