# 15. Маркетинг на софтуера

## 1. Общи съображения

Софтуерът се разглежда винаги като продукт, който рано или късно трябва да се реализира на пазара.

При това положение е невъзможно да се избегне маркетинговият аспект.

**Двете основни понятия**, с които ще боравим в тази лекция, са **софтуер** и **маркетинг**.

При такава постановка единият възможен аспект за изследване е софтуерът, необходим за нуждите на маркетинга.

Такава тема е важна от практическа гледна точка.

Днес е немислимо да се осъществява маркетингова политика без съответни **софтуерни средства**.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

1

От най-общи съображения е почти очевидно, че за целта е необходима разнообразна информация.

Тя следва да е организирана по такъв начин, че да е достъпна за съответните специалисти и лица, вземащи решения.

Освен това са необходими разнообразни изходни документи за нуждите на анализа и отчетността.

Непосредственият извод е, че не може да се мине без съответните технически средства и софтуер.

Общото понятие, което се използва в тези случаи е маркетингова информационна система.

Тази тема обаче излиза от обсега на курса и затова повече няма да се спираме на нея.

Остава вторият аспект - има ли специфика в маркетинга на софтуера и каква е тя.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 2. Определения за маркетинг

Твърде много определения за маркетинг могат да се намерят в литературата.

Това се обяснява с няколко фактора:

- **q** сравнително **краткият период на развитие** на теорията на тази област,
- **q** невъзможността (поне в настоящия момент и обозримото бъдеще) за формализиран подход,
- **q** решаващото влияние на **динамичната практика** на маркетинга върху теорията и др.

За илюстрация на разнообразието на подходите, ще посочим малък брой от известните дефиниции.

1. Маркетингът се състои от всички дейности, чрез които една компания се приспособява към своята среда - творчески и изгодно (Рей Кори).

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

3

- 2. Маркетингът е практическа дейност, система от управленски функции, чрез която се организира и ръководи комплекс от дейности, свързани с оценката на покупателната способност на потребителите, нейното превръщане в реално търсене на изделия и услуги и придвижване на тези изделия и услуги към купувача за постигане на печалба или някаква друга цел (Английски институт по маркетинг).
- 3. Маркетингът е социален и управленчески процес, в който отделните личности и групи получават това, от което се нуждаят и желаят, като създават, предлагат и разменят с другите хора продукти с определена стойност (Филип Котлър).
- 4. Маркетингът е управление на създаването на стоки и услуги и на механизмите на реализацията им като единен сложен процес (Уикипедия, рус.).

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 3. Основна маркетингова концепция

Както и при проблема за качеството, във фокуса е потребителят.

Той е базовият елемент във философията на маркетинга.

Формулирана в едно изречение и във възможно най-кратка форма, тази философия, наречена още основна маркетингова концепция, гласи: задоволяване нуждите на потребителя при печалба.

Тази формулировка може да се модифицира, без това да доведе до съществено смислово изменение.

Според Котлър тя е, че постигането на фирмените цели зависи от определянето на потребностите и желанията на целевите пазари и от задоволяването на клиентите по начин, който е порентабилен и ефективен от този на конкурентите.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

5

## 4. Маркетингова стратегия

Всяка организация трябва да има своя маркетингова стратегия.

Последната се състои от две стъпки:

- **q** определяне на **целевия пазар**;
- **q** разработване на **маркетингов микс**.

#### 4.1. Целеви пазар

**Целевият пазар** се определя като съвкупност от купувачи, притежаващи общи потребности или характеристики, които организацията решава да обслужва.

За да определи своя целеви пазар всяка организация трябва да го изследва с оглед на своите технологични, финансови, кадрови и други възможности.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Постигането на тази цел става най-удобно чрез прилагането на техниката на сегментиране на пазара.

Това е разделяне на пазара на хомогенни подпазари, т.е. на групи от подобни клиенти.

Сегментирането може да се извършва по различни признаци.

Когато става въпрос за софтуер, тези признаци са следните.

Индивидуален/индустриален.

**Първоначално** пазарът е бил изключително от тип **индустриален** или **корпоративен**.

Практически не е имало индивидуални потребители.

Всички софтуерни продукти са били разработвани за компютри, притежавани и използвани за нуждите на **организации** (банки, заводи, търговски фирми, армия и пр.).

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

7

Възникването на **персоналните компютри** през 80-те години доведе до изключително интензивното **нарастване на броя на индивидуалните притежатели** на компютри, а с това и на софтуер за тях също се увеличава неимоверно.

Поради тази причина в момента се налага сегментиране на пазара по този признак.

Разбира се има **софтуерни продукти, които се използват еднакво** и в организациите, и от индивидуалните потребители - текстови редактори, електронни таблици, електронни калкулатори, средства за компютърна презентация и др.

Понякога рзпространението на този тип продукти се нарича вертикално.

Има обаче твърде много, които са предназначени точно за единия от тези два типа.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

#### Възраст.

Производителите на компютърни игри очевидно се насочват към детската и юношеска публика.

Определянето на целеви пазар по този начин води по-нататък до съобразяването на цялата маркетингова политика с неговите особености.

Това впрочем е вярно и за всеки други определен целеви пазар.

С развитието на **информационното общество** се очаква сред потребителите на софтуер все по-често да се оказват **лица от всяка възрастова група**.

Вероятно в много случаи този признак ще се окаже от значение за определянето на целеви пазар.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

9

## Професия.

Този признак е твърде очевиден.

Ясно е, че адвокатите се нуждаят от специфични за работата си информационни системи, архитектите и инженерите - от софтуер за нуждите на проектирането в дадената област.

Определянето на целеви пазар по този признак може да стане твърде отчетливо.

## Образование.

По принцип доскоро потребители на софтуер бяха хора с високо и специализирано образование.

С масовизирането на компютрите и разширяването на потребителската аудитория, равнището на образование започва все повече да губи значението си и следователно сегментирането по този признак започва да става от значение.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## География.

Определени типове софтуер се влияят от това дали са за местно или международно ползване.

Най-типични в това отношение са програмните продукти, свързани с естествения език.

Доскоро текстовите редактори силно зависеха от този признак, но най-разпространените стават все по-независими.

Това е, защото:

- **q** допускат различни азбуки,
- съдържат средства за проверка на правописа за всеки език,
- спазват специфичните правила на пренасяне на нов ред т.н.

**Корсуерът** (софтуер за нуждите на обучението) обаче продължава силно да **зависи от местния език**.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

11

От една страна в много случаи той е предназначен за подрастващите и трябва изцяло да бъде на съответния език.

От друга - езиково универсализиране, както в случая на текстовите редактори не е възможно.

Това е защото за всеки предмет и за всяка тема се създава отделен обучаващ софтуер.

Това впрочем е една от силните възможности на местните фирми за намиране на свой целеви пазар.

#### Тип организация.

Това е сегментиране, което може да достигне до значителна дълбочина.

Обикновено не е достатъчно да се определи типът организация потребител на най-високо ниво на общност - военна, научна, банкова, търговска.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Интересите в областта на науката например са най-разнообразни.

За някои типове програмни продукти дори такова генерално сегментиране е достатъчно:

- **q** почти всяка научна организация се нуждае от софтуер за **статистически пресмятания**,
- **q** широка е общността на тези, които използват софтуер за различни видове **симулации**.

Има обаче и специфични нужди на отделните науки.

Това налага по-дълбоко сегментиране на пазара по тях.

Любопитно е, че **самите производители на софтуер** се нуждаят от твърде разнообразни програмни продукти.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

13

Във връзка с това има класически пример за несъобразяване с особеностите на пазара.

Просто производителят е пропуснал да анализира сегментите и да определи своя целеви пазар.

Става въпрос за разпространения навремето език за програмиране **PL/1**.

Той е бил замислен и реализиран през 60-те години като език за всякакви нужди на всякакви потребители (програмисти и проектанти).

Скоро обаче се оказало че, политика, основана на такава философия, е невъзможна.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Само мощта, допълнителните лостове, амбициите и усилията на фирмата производителка успяват да задържат този софтуерен продукт на пазара относително по-дълго.

Като изключим обаче един провален опит в средата на 80-те години за създаване на компилатор за PL/1 за персонални компютри, никой вече не говори за този език.

Може би **единствено някои потребители на по-стари разработки**, за които преходът към нещо по-модерно остава голям и скъп проблем.

Примерът с PL/1 е поучителен в още едно отношение - щом за една организация от световен мащаб е необходимо съобразяване със сегментирането на пазара, толкова по-необходимо е за малка или нова организация да се насочи към точно определен сегмент от пазара.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

15

Още две са важните понятия, свързани с целевия пазар.

Първото е пазарен прозорец.

То означава пренебрегнати от производителите и търговците сегменти от пазара.

Второто е пазарна ниша.

Това е такъв сегмент, на който подхожда в най-голяма степен конкретният продукт или опит.

Първият компонент на маркетинговата стратегия е определянето на целевия пазар.

За конкретната фирма е толкова по-добре, ако някой от определените за даден програмен продукт сегменти от фиксирания целеви пазар се окаже пазарна ниша или пазарен прозорец.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 4.2. Маркетингов микс

**Маркетингов микс** се нарича съвкупност от четири **управляеми маркетингови средства**:

- q продукт (product),
- q цена (price),
- **q** пласмент или място (place),
- q промоция (promotion).

Оригиналното английско название - Marketing mix - понякога се превежда на български и като маркетингов комплекс.

В английски език понякога се нарича "four p-s" - от първите букви на английските названия.

Някои автори стигат до **5 p-s** като включват и хората (**people** или **personnel**).

Други добавят дори още две до 7 p-s – presence и processes.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

17

За да поясним какво точно се има предвид под тези 4 средства (променливи) и как те подлежат на управление, да вземем следния пример.

Да допуснем че фирмата X е решила да атакува **пазарния сегмент на средните училища**, като се насочва към потребителите на персонални компютри.

Какъв продукт би могла да предложи на пазара фирмата Х?

Една възможност е това да е интегриран програмен пакет, който да съдържа най-необходимите за ученика средства.

Разумно би било в този софтуерен продукт да се включи **текстообработваща** компонента, значително по-проста от известните и разпространени на пазара, непременно на **български език**, с включени средства за **проверка на правописа** (spell-checker) и за **пренасяне** на нов ред.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Друга необходима компонента е калкулаторът.

Вероятно подходящо е включването на несложен файлов процесор, който да позволява създаването и използването на прости информационни системи.

Необходимост за ученика би била и компонента - **справочник за** математически формули, а защо не и с възможности за символни пресмятания.

Би могла да се включи и компютърна игра:

**q** не прекалено интересна, за да не му отнема твърде много от времето,

**q** но все пак **достатъчно привлекателна**, за да му служи за отмора за кратки периоди от време.

Едва ли се струва да се включват средства за комуникация.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

19

Като оформи по този начин съдържанието на продукта, фирмата X следва да извърши за него **анализ за осъществимост** в различните му аспекти.

Този анализ, между другото, следва да установи:

кои от фиксираните компоненти ще се разработват от самата фирма,

кои евентуално ще бъдат поръчани за разработка навън и кои следва да се вземат наготово след съответните процедури за придобиване на права за това.

**Цената** е следващата променлива, чиято стойност следва да се определи.

В случая, като се изхожда от това, че се касае преди всичко за индивидуални потребители с неголеми финансови възможности, цената ще трябва да се фиксира на възможно най-ниско ниво.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Това е валидно и в случай, че се хвърлят усилия да се продава продуктът и на училища.

Общо взето тези организации **не разполагат** с особени финансови възможности:

- разчитат преди всичко на бюджета,
- **q по-рядко на други източници** дарения, спонсорства, собствени приходи.

Те вероятно винаги ще изискват значителни **отстъпки** в цената, може би все пак за сметка на закупуване на **повече от един екземпляр** от продукта.

Несъмнено трябва да се вземе предвид, че продуктът ще се продава в България и следователно цената следва да е съобразена с мащаба на цените на софтуерните продукти в страната.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

21

По принцип за определянето на цената са известни две крайни стратегии:

- q пробив (penetration) и
- q обиране на каймака (skimming the-cream).

При стратегията на **пробива** продуктът се **лансира с ниска цена**, за да се запази конкурентоспособност на пазара и заедно с това да се привлекат **максимален брой клиенти**.

При стратегията на **обиране на каймака** фирмата започва с **висока цена**, като визира тези от потенциалните клиенти, които имат вкус към новото и са **в състояние да платят** за него.

По-нататък цената постепенно се понижава, за да обхване все пошироки кръгове от потребители.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Трудно е да се каже каква стратегия предпочитат софтуерните фирми.

Дълго време пример за стратегията на пробива даваше фирмата Борланд (Borland, днес част от Micro Focus).

До началото на 90-те години, когато все още беше конкурент на Майкрософт, тя продаваше всички свои програмни продукти на цена 99 US\$.

За тази цена е имало и едно основание, специфично за софтуера.

Фирмата била преценила, че при такава цена повечето потребители биха предпочели да я платят, вместо да направят разход за копиране и след това да носят увеличаващия се риск от използването на незаконен софтуер.

Все пак от един момент продуктите й започнаха или да бъдат разбивани на твърде дребни отделно продавани компоненти или просто да се продават на много по-високи цени.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

23

Друга възможност при определянето на цената е съобразяването със сегментите от пазара, където се лансира продуктът.

Има сегменти, които са по-малко чувствителни към цената и потребителите в тях могат да приемат да платят повече.

Ясно е, че в областта на софтуера такава сегментация има място и ние я отбелязахме по горе (индустриален/индивидуален потребител).

Понякога може да се окаже, че е необходима обосновка за подобна диференциация на цените.

Това обикновено се прави, като се сочат примерно повече гаранции, някои допълнителни "професионални" възможности, по-голяма ефективност на продукта и пр.

Впрочем софтуерните фирми вземат пример в това отношение от авиокомпаниите, които имат голямо множество от тарифи в зависимост от сегментите на пазара, които обслужват.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

**Пласментът** (мястото) е свързан преди всичко с местата на пласиране на продукта и начините, по които това става.

За програмен продукт, предназначен за ученици, едно подходящо място за разпространение са ученическите книжарници.

Друг тип подходящи магазини са тези за музикални дискове.

Естествено, не трябва да се забравят и **стандартните места**, където такъв тип продукти могат да се купят - за София например това са някои от книжарските щандове на площад "Славейков".

Също така - неголемият брой специализирани магазини за продажба на хардуер и софтуер.

Естествено **все повече** се използва възможността за **сваляне от Интернет**.

Все по-голямо значение придобиват и електронните магазини – с подходящата за случая насоченост.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

25

Промоцията се разглежда като специфичен комплекс от:

- **q** реклама,
- а персонални продажби,
- **q** насърчаване на продажбите и
- **q връзки с обществеността**, които фирмата използва за достигане на своите маркетингови цели.

В дадения случай подходящо място за пускане на реклами за продукта са например предаванията на специализираните музикални телевизии, които се знае, че се следят от ученическата публика.

Възможно е също продуктът да бъде обявен като награда в някое състезание по тези телевизии или пък в насочени към ученическата аудитория радиопредавания.

Практикувана форма са **промоционалните продажби в определени магазини**, когато по преценка на фирмата може да се обявят промоционални ниски цени.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 5. Пазарен жизнен цикъл

Въпросът за жизнения цикъл може да се разглежда в два аспекта:

- **q** жизнен цикъл на **разработването** и
- **q** жизнен цикъл на готовия продукт.

Тези аспекти са свързани, но е удобно с цел съсредоточаване върху определени характеристики те да бъдат разделени.

**5.1.** Пазарен жизнен цикъл на разработването на продукта Фазите на пазарния жизнен цикъл са следните:

#### 1. Възникване на идеята.

Най-същественото от маркетингова гледна точка е, че всяка идея за нов програмен продукт трябва да е предизвикана от потребителски нужди, а не от интереси на проектанти или програмисти.

### 2. Анализ за осъществимост.

Може да се приеме, че има пълно съвпадение на пазарния и на производствения модел в тази фаза.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

27

Тя се занимава с икономическата и технологичната осъществимост на програмния продукт.

## 3. Развитие и тестване на идеята.

От производствения модел се знае, че т.н. външен проект се прави с участието на потребителя.

От пазарна гледна точка особено се набляга на задълбоченото изучаване на отношението на потенциалните потребители към:

- **q** начина на и степента на задоволяване на техните нужди от планирания програмен продукт,
- **q** цената му,
- **q** аналогични достъпни на пазара програмни продукти.

Анализът на така получените данни силно подпомага изграждането на маркетинговата стратегия.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 4. Търговски анализ.

Това е съвсем специфична фаза, която по време се разпростира върху няколко други фази.

Нейната задача е възможно най-точното определяне на абсолютните стойности на разходите и приходите.

#### 5. Разработване.

В тази фаза са съчетани всички дейности по същинското разработване на програмния продукт, т.е. останалата след фазата по развитие и тестване на идеята част от проектирането, програмирането и оценката, съгласно производствения модел.

## 6. Фиксиране на маркетинговата стратегия.

То се извършва при готов програмен продукт и по-точно, определят се целевият пазар и маркетинговият комплекс.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

29

#### 7. Тестване на пазара.

Това е също специфична фаза.

В известен смисъл тя прилича на прототипирането на програмния продукт в производствените модели.

Става въпрос за проверка на маркетинговата стратегия чрез ограничено лансиране на новия програмен продукт на подбрани представителни части от пазара.

В тази фаза изпробването на варианти все още е много поевтино, отколкото в следващата фаза.

### 8. Комерсиализация.

Това е завършващата фаза на пазарния жизнен цикъл.

Чрез нея програмният продукт навлиза напълно в целевия пазар при осъществяване на всички компоненти на маркетинговия комплекс.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

## 5.2. Пазарен жизнен цикъл на готовия продукт

Отличават се четири фази в жизнения цикъл на готовия продукт:

- q въвеждане (introduction),
- q растеж (growth),
- q зрялост (maturity),
- q спад (decline).

За илюстрация вземаме компилатора от Фортран.

Макар и донякъде условно, във времето нещата изглеждат така:

- **q** въвеждане 1956 година,
- растеж докъм края на 60-те години,
- **q** зрялост 70-те и 80-те години,
- **q** спад може би от 90-те години.

Все пак спадът не е абсолютен:

- **q** все още остават **немалък брой потребители** на Фортран,
- **q** на пазара има в момента поне 18 съпровождани компилатора,
- **q** през 2003 бе пуснат стандарт **Fortran 2003**, обновен през **2008**.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

31

В днешно време жизненият цикъл на софтуерните продукти се съкращава поради бързия технологичен напредък.

**Стремежът** на всяка фирма е **да удължи** по възможност живота на своите продукти поради очевидни финансови причини.

За целта съществуват различни възможности.

Една от тях е да се обявят нови свойства на съществуващ продукт.

Класически **пример** са езиците за символни преобразования (напр. **LISP**, 1958) или за симулиране, създадени като такива.

По-късно, когато терминът "изкуствен интелект" се изпълни със съдържание и, най-важното, стана модерен и търсен, същите тези езици бяха обявени за езици на изкуствения интелект.

Има и други начини, но те изискват значителни усилия при проектирането и програмирането на софтуерния продукт с оглед осигуряването на по-голяма от обичайната гъвкавост.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

# 6. Позициониране и марка

Сред проблемите на маркетинга от особено значение са следните два:

**q** позиционирането на програмния продукт и

**q** марката.

**Позиционирането** е **създаване на силен и индивидуален образ** на програмния продукт и **внушаване** на този образ на потребителите.

Начините за постигането на това са систематизирани.

Единият от тях е сравняване с познати образци.

Обичайната практика е някои характеристики на позиционирания продукт да се **сравняват с най-популярния** в момента.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

33

При **СУБД** с течение на времето бяха dBase, FoxPro, Informix, Oracle.

Такъв начин на анонсиране и рекламиране е позволен от закона в **САШ**.

В много страни той не е разрешен или се допуска при значителни ограничения.

**У нас** по тези въпроси няма категорична уредба и затова нещата се решават на морално равнище.

Втори възможен начин е обявяването на програмния продукт за специфична категория потребители.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

Не е рядкост някой от известните у нас програмни продукти за счетоводство да се рекламира примерно така:

"Вече няколко **хиляди счетоводители** в повече от 3000 фирми в страната са освободени от рутинните трудоемки операции и работят в условията на компютъризирано счетоводство с помощта на . . .".

Една модификация на този начин е подчертаването на ползата от експлоатацията на програмния продукт.

Например: "Всяка грешка във ведомостта за заплати става невъзможна, ако внедрите . . ."

И още един начин: обявяване на специфични възможности:

Това е единственият програмен продукт за текстообработка на пазара, който има вградени средства за проверка на правописа и за пренасяне на думите на нов ред . . . ".

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

35

**Марката** е **наименованието**, под което програмният продукт навлиза на пазара.

Има три вида марки:

- **q** индивидуално име,
- общо име,
- **q** комбинация.

Oracle е типичен пример за първия случай.

**ФИКС-DOS, ФИКС-Windows** илюстрира **втория** случай, когато продуктът е един и само се отличават вариантите за различни среди.

**Третият** случай се илюстрира най-добре от продуктите на Майкрософт, повечето от които понякога започват с Microsoft, а друг път - с MS: MS Word, MS Access, MS Visual C++ и т.н.

Лесно могат да се видят предимствата и недостатъците на трите подхода.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

В третия случай названието на фирмата е протекция и гаранция, но един неуспешен продукт може да навреди на всички останали от същата фирма.

Във втория случай положението е аналогично за съответната гама.

**Първият** е противоположност на разгледаните два - провалът му по-трудно ще се отрази отрицателно на останалите продукти на същата фирма, но пък по-малко би ползвал евентуално вече създаденото добро име на фирмата.

Тук е невъзможно да навлезем в правните проблеми, до които може да доведе необмисленият избор на търговска марка.

Ще подчертаем само, че следва да се вземат предвид доста ограничения.

**Абсолютният минимум** е да се провери дали избраната марка не е вече регистрирана от някой друг.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

37

Ще изброим обаче някои **най-общи условия**, чието спазване е в интерес на производителя и търговеца - марката трябва:

- **q** да е запомняща се,
- **q** да внушава някакъв образ,
- **q** да **напомня за възможностите** на програмния продукт.

Например Windows като че ли удовлетворява и трите условия:

- **q** лесно се запомня,
- **q** говори за силно развитата прозоречна техника,
- **q** на по-абстрактно ниво внушава образа за отвореност и широк поглед към проблемите.

Софтуерен бизнес 15

Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази

# 7. Литература

- 1. **Friedman H.H., L.W.Friedman, Marketing Methods for Software**. The J. of Systems and Software, 7(1987), p.207-212.
- 2. **Благоев, В., Маркетинг**, 2-ро изд. IU, София, 2003.
- 3. **Котлър Ф., Управление на маркетинга**. Том I и II. Изд. Графема, София, 1996.
- 4. Ескенази А., Програмно осигуряване и маркетинг, АИТАС, 11/1990, с.33-36.
- 5. Swan P., H.Lamaison, Vertical Product Differentiation, Network Externalities and market Defined Standards: Simulation of the PC Spreadsheet Software Market. CRICT, Brunnel University, 1990, CRICT Discussion paper.
- 6. **Eskenazi A., R.Rashev, Simulating the Software Market**. In Proc. of the ACMBUL 93 International Conference of Information technologies, Varna, 1993, p.1-1 1-7.

Софтуерен бизнес 15 Маркетинг на софтуера

Аврам Ескенази