

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ 3 2014
Часть 1

Научный журнал

Электронная версия
www.fr.rae.ru
12 выпусков в год
Импакт фактор
РИНЦ – 0,193

Журнал включен
в Перечень ВАК ведущих
рецензируемых
научных журналов

Журнал основан в 2003 г.
ISSN 1812-7339

Учредитель – Академия
Естествознания
123557, Москва,
ул. Пресненский вал, 28
Свидетельство о регистрации
ПИ №77-15598
ISSN 1812-7339

АДРЕС РЕДАКЦИИ
440026, г. Пенза,
ул. Лермонтова, 3
Тел/Факс редакции 8 (8452)-47-76-77
e-mail: edition@rae.ru

Подписано в печать 05.03.2014

Формат 60x90 1/8
Типография
ИД «Академия Естествознания»
440000, г. Пенза,
ул. Лермонтова, 3

Технический редактор
Кулакова Г.А.
Корректор
Песчакина Ю.А.

Усл. печ. л. 29,38.
Тираж 1000 экз. Заказ ФИ 2014/3
Подписной индекс
33297

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
д.м.н., профессор Ледванов М.Ю.
д.м.н., профессор Курзанов А.Н.
д.ф.-м.н., профессор Бичурин М.И.
д.б.н., профессор Юров Ю.Б.
д.б.н., профессор Ворсанова С.Г.
к.ф.-м.н., доцент Меглинский И.В.

Директор
к.м.н. Стукова Н.Ю.

Ответственный секретарь
к.м.н. Бизенкова М.Н.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТАННОГО ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

Соловьева С.Н., Важенина А.С.

*ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России
Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, email: solovevasn@yandex.ru, purplerain@k66.ru*

Статья посвящена проблеме обоснования экономической целесообразности разработанных программных продуктов. Эта проблема главным образом влияет на перспективы развития фирм, разрабатывающих такие продукты. Затруднения при реализации программных продуктов ухудшают показатели платежеспособности и финансовой устойчивости фирм, что в конечном итоге может привести к банкротству. В статье предложен вариант обоснования экономической эффективности на основе критерия рыночной стоимости, этот критерий хорошо подходит для ситуаций разработки и продажи программных продуктов. Затем описывается пример анализа и расчета данного критерия для разработанного программного продукта. Рыночная стоимость вытекает из закона спроса и предложения, поэтому приводится график для подтверждения полученных результатов и обоснования выбора критерии рыночной стоимости программного продукта.

Ключевые слова: экономическое обоснование, целесообразность, программный продукт (ПП), критерии, определение рыночной стоимости программного продукта, закон спроса и предложения

THE ADVISABILITY STUDY OF DEVELOPED SOFTWARE PRODUCT

Solovieva S.N., Vazenina A.S.

Ural Federal University, Yekaterinburg, email: solovevasn@yandex.ru, purplerain@k66.ru

The article is devoted to the economic practicability study of the developed software products. This problem mainly affects the perspectives of firms developing such products. Difficulties in the implementation of software products degrade paying capacity index and financial stability of companies that can eventually lead to bankruptcy. The article offered the option of economic efficiency justification on the basis of market value criterion; this criterion is well suited for situations of developing and marketing software products. Further an example of the analysis and calculation of this criterion is described for the developed software product. The market value follows from the law of supply and demand, so there is the schedule for the confirmation of the results and justification the selection criterion of the market value of the software product.

Keywords: advisability study, appropriateness, developed software, criteria, determination of the software product market value, law of supply and demand

На сегодняшний день существует научный пробел в определении экономической эффективности готовых технических решений. На рынок информационных технологий поступает большое количество программных продуктов, но только малая часть от всего количества успешно реализуется. Эта проблема затрагивает перспективы развития фирм по разработке ПП, влияя на их платежеспособность и финансовую устойчивость, приводя к их банкротству.

Единой методики определения экономической целесообразности ПП не существует. Существуют технологии по оценке нематериальных активов [2, 4, 5], включающие оценку по множеству критериев, в том числе и рыночной стоимости, но в них не проработана специфика для определения экономической целесообразности разработанного ПП.

В данной статье мы предлагаем один из вариантов определения экономической эффективности разработанного ПП с использованием критерия рыночной стоимости. Данный критерий был выбран, поскольку он

хорошо подходит для ситуаций, в которых фирме необходимо разработать и продать ПП; оценить имущество фирмы в случае ее разделения, продажи, страховании или банкротства. А также рыночная стоимость вытекает из закона спроса и предложения, поэтому приводится график для подтверждения полученных результатов и обоснования выбора критерий рыночной стоимости программного продукта.

Применение методов определения рыночной стоимости разработанного программного продукта

Метод «освобождения от роялти»

В качестве первого метода для определения рыночной стоимости разработанного программного продукта был выбран метод «освобождения от роялти» [2]. Этот выбор сделан, поскольку метод прост в использовании и позволяет использовать стандартные ставки роялти. Ставки роялти даны в приложении в книге [2].

Идея метода заключается в расчете приведенной стоимости (обозначенной как PV)

$$PV = CF_0 + \frac{1}{1+r} \cdot CF_1 + \left[\frac{1}{1+r} \right]^2 \cdot CF_2 + \dots + \left[\frac{1}{1+r} \right]^T \cdot CF_T, \quad (1)$$

Используя выбранные нами методы, мы смогли на конкретном примере продемонстрировать расчет и анализ рыночной стоимости ПП и доказать состоятельность выбранного критерия.

Список литературы

1. Модель оценки долгосрочных активов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://berg.com.ua/fundam/capm/> (дата обращения 27.06.13).
2. Козырев А.Н., Макаров В.Л. Оценка стоимости нематериальных активов и интеллектуальной собственности – М.: Интерреклама, 2003. – 352 с.
3. Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.labrate.ru/fso/STP-KAO-OIS-2011.pdf> (дата обращения 27.06.13).
4. Рейли Р., Швайс Р. Оценка нематериальных активов – М.: Квント-Консалтинг, 2005. – 762 с.
5. Хитчнер Джеймс Р. Оценка стоимости нематериальных активов – М.: Маросейка, 2008. – 144 с.

References

1. The model evaluation of long-term assets, Available at: <http://berg.com.ua/fundam/capm/> (accessed 27 June 2013).

2. Kozyrev A.N., Makarov V.L. Valuation of intangible assets and intellectual property. Moscow, Interreklama, 2003. 352 p.

3. Valuation of intellectual property and intangible assets of a business, Available at: <http://www.labrate.ru/fso/STP-KAO-OIS-2011.pdf> (accessed 27 June 2013).

4. Reilly, R., Shwartz R. Valuation of intangible assets. Moscow, Kvinto-Consulting, 2005. 762 p.

5. Hitchner James R. Valuation of intangible assets. Moscow, Maroseyka, 2008. 144 p.

Рецензенты:

Гольдштейн С.Л., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой вычислительной техники, ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург;

Клюев Ю.Б., д.э.н., профессор кафедры экономики производственных и энергетических систем, ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург.

Работа поступила в редакцию 21.10.2013.