

# Systems Analysis and Design

---

Alan Dennis, Barbara Wixom, and David Tegarden

John Wiley & Sons, Inc.

Slides by Fred Niederman

# Copyright © 2001 John Wiley & Sons, Inc.

---

- All rights reserved. Reproduction or translation of this work beyond that permitted in Section 117 of the 1976 United States Copyright Act without the express written permission of the copyright owner is unlawful.
- Request for further information should be addressed to the Permissions Department, John Wiley & Sons, Inc.
- The purchaser may make back-up copies for his/her own use only and not for redistribution or resale.
- The Publisher assumes no responsibility for errors, omissions, or damages, caused by the use of these programs or from the use of the information contained herein.

PowerPoint Presentation for Dennis Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

---

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

# СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА

---

## Глава 2

# Ключевые идеи

---

- Проект возникает когда кто-то обнаруживает возможность получить коммерческую выгоду от использования информационных технологий.
- Анализ осуществимости помогает принять решение о судьбе проекта с данной ИТ.

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegarden Systems Analysts and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

# Ключевые идеи

---

- Спонсор проекта это ключевая фигура, предлагающая расширение или принятие новой ИТ .
- Утверждающая комиссия рассматривает предложения различных групп и объединений и решает, **какое из них отправить на доработку.**

PowerPoint Presentation for Dennis Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

# ОЦЕНКА БИЗНЕСА

---

# Системные Запросы

---

- Список основных элементов проекта
  - Название проекта
  - Спонсор проекта
  - Экономическая потребность
  - Функциональность
  - Ожидаемая цена
  - Индивидуальные особенности и трудности

PowerPoint Presentation for Dennis Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

---

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# CD Selections

---

- Данный курс иллюстрирует концепции представленные в the text

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

---

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# Your turn

---

- Если бы Вы строили web-систему для регистрации курса
  - Каково было бы её функциональное назначение?
  - Какой бы была её предполагаемая стоимость?
  - Какие её особенности Вы бы могли предвидеть?

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegarden Systems Analysis and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

# **АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ**

---

# Анализ Осуществимости

---

- Подробное описание ожидаемых расходов и прибыли
  - Техническая осуществимость
  - Экономическая осуществимость
  - Организационная осуществимость

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.

# Техническая осуществимость:

## *Построим ли мы это?*

- Знание приложения
  - Владение данной сферой деятельности
- Знание технологии
  - Расширение существующих технологий

### • Масштаб проекта

- Численность рабочих, требуемое время, другие свойства

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom & Togarden Systems Analysis and Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# Экономическая осуществимость

## *Стоит ли строить?*

---

- Затраты на развёртывание
- Годовые операционные затраты
- Годовая прибыль
- нематериальные затраты и прибыль

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# Ожидаемая стоимость

	Costs	Benefits
Tangible	* * *	* * *
Intangible	* * *	* * *

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

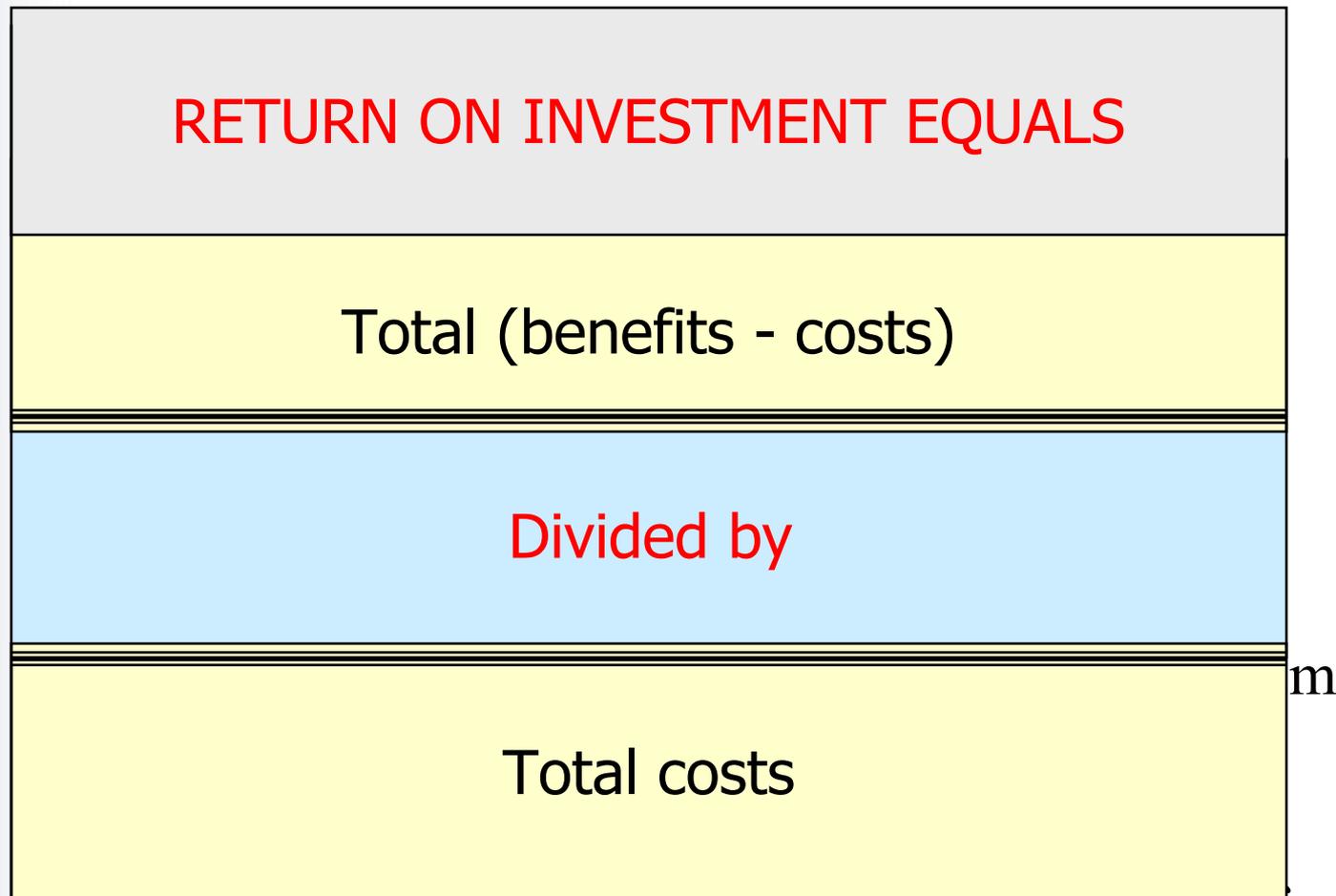
# Оценка денежных потоков

	A	B	C	D	E	F	G
1		Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Total
2	<b>Benefits</b>						
3	Tangible	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$\$\$
4	<b>Total Benefits</b>	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$
5	<b>Costs</b>						
6	Development	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$\$\$
7	Operational	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$\$\$
8	<b>Total Costs</b>	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$
9	<b>Benefits - Costs</b>	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$	\$\$\$\$
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.

# Расчет инвестиционных доходов



Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.

# Расчет текущей себестоимости

NET PRESENT VALUE EQUALS

Some amount of money

Divided by

$(1 + \text{interest rate})^n$

Where "n" equals the number of periods

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.

# Организационная осуществимость

## Кто будет с нами работать?

---

- Анализ заинтересованных кругов:
  - Project champion(s)
  - Организационный менеджмент
  - пользователи системы

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

---

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# **APPLYING THE CONCEPTS AT CD SELECTIONS**

---

# CD Selections

---

- О каких технических, экономических, организационных аспектах должны знать разработчики системы?



PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

---

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

All rights reserved.



# Итог

- **Введение проекта** включает постановку и оценку целей и ожиданий новой системы
- Оценка **стоимости бизнеса** это ключ к успеху нового проекта
- **Системные запросы** дают общее представление о планируемой системе
- **Анализ осуществимости** необходим для полной уверенности, что ожидаемые технические, организационные и финансовые доходы превышают затраты и риск

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom & Togardem Systems Analysis and Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.

# Expanding the Domain

---

- For an excellent source of information on IT management see:
- [www.cio.com](http://www.cio.com)

PowerPoint Presentation for Dennis, Wixom  
& Tegardem Systems Analysis and  
Design

Copyright 2001 © John Wiley & Sons, Inc.