**CH7, 22**

**Trade secret is defined as business information that represents something of economic**

The beauty of trade secrets is that they can potentially last forever. So long as the information is kept secret and reasonable measures are taken to keep the info secret, trade secret protection will continue to apply.

***Somethings that can be protected as a trade secret include:***

device, method, technique, or process, that

**23**

**The Uniform Trade Secrets Act (UTSA) was drafted in the 1970s to bring uniformity to all**

**the United States in the area of trade secret law.**

The Uniform Trade Secrets Act (UTSA) was drafted in the 1970s to bring uniformity to all

the United States in the area of trade secret law. The first state to enact the UTSA was

Minnesota in 1981, followed by 39 more states and the District of Columbia. The UTSA

defines a trade secret as “information, including a formula, pattern, compilation, program,

device, method, technique, or process, that:

\*The Economic Espionage Act (EEA) of 1996

-Penalties of up to $10 million and 15 years in prison for the theft

of trade secrets

**CH8 ,28**

process of dividing software development work into smaller, parallel, or sequential steps or sub-processes to improve design.

* Large software project roles
  + System analysts
  + Programmers
  + Architects
  + Database specialists
  + Project managers
  + Documentation specialists
  + Trainers
  + Testers

กระบวนการแบ่งงานพัฒนาซอฟต์แวร์ออกเป็นขั้นตอนเล็ก ๆ คู่ขนาน หรือตามลำดับหรือกระบวนการย่อยเพื่อปรับปรุงการออกแบบ

• บทบาทโครงการซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่

– นักวิเคราะห์ระบบ

– โปรแกรมเมอร์

– สถาปนิก

– ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล

– ผู้จัดการโครงการ

– ผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสาร

– ผู้ฝึกสอน

– เทสเตอร์

**29**

**Software Development Methodologies**

Developing information system software is not a simple process; it requires completing

many complex activities, with many dependencies among the various activities.

* + Standard, proven work process
  + Controlled and orderly progress
  + Defines activities in software development process
  + Defines individual and group responsibilities
  + Recommends specific techniques for activities
  + Offers guidelines for managing the quality of software during various stages of development

วิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์

การพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศไม่ใช่กระบวนการง่ายๆ มันต้องมีการกรอก

กิจกรรมที่ซับซ้อนมากมายโดยมีการพึ่งพาอาศัยกันมากมายในกิจกรรมต่างๆ

* กระบวนการทำงานมาตรฐานที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว
* ความคืบหน้าการควบคุมและเป็นระเบียบเรียบร้อย
* กำหนดกิจกรรมในกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์
* กำหนดความรับผิดชอบส่วนบุคคลและกลุ่ม
* แนะนำเทคนิคเฉพาะสำหรับกิจกรรม
* เสนอแนวทางการจัดการคุณภาพของซอฟต์แวร์ในขั้นตอนต่างๆ ของการพัฒนา

30

Easier and cheaper to avoid software problems at the beginning

than to attempt to fix damages after the fact

Cost to identify and remove a defect in an early stage can be up to 100 times less than removing a defect in distributed software

Identify and remove errors early in the development process

Cost-saving measure

Most efficient way to improve software quality

ง่ายกว่าและถูกกว่าเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาซอฟต์แวร์ในตอนเริ่มต้น

กว่าที่จะพยายามแก้ไขความเสียหายในภายหลัง

ค่าใช้จ่ายในการระบุและลบข้อบกพร่องในระยะเริ่มต้นอาจน้อยกว่าการกำจัดข้อบกพร่องในซอฟต์แวร์แบบกระจายถึง 100 เท่า

ระบุและลบข้อผิดพลาดตั้งแต่เนิ่นๆ ในกระบวนการพัฒนา

มาตรการประหยัดค่าใช้จ่าย

วิธีที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการปรับปรุงคุณภาพซอฟต์แวร์