

الفصل الخامس

قضايا أخلاقية واجتماعية وأمن المعلومات في حماية المنشآت الرقمية

ETHICAL AND SOCIAL ISSUES & INFORMATION SECURITY PROTECTING DIGITAL FIRMS

أولاً: أخلاقيات نظم وتكنولوجيا المعلومات

Ethics of information systems and information technology

تعريف الأخلاقيات Ethics

هي مبادئ الخطا والصواب التي ينتهجها الأفراد الذين يتصرفون كعناصر وأدوات حرة القيم، لكي يستطيعوا أن يختاروا طريقة توجيه سلوكياتهم.

Principles of right and wrong that can be used by individuals acting as free moral agents to make choice to guide their behavior

تكنولوجيا ونظم المعلومات تشيران مجموعة من الاستفسارات عند الأفراد والمجتمعات، لأن هذه التكنولوجيات والنظم توجدان وتؤمنان فرص واسعة للتغيرات الاجتماعية. لذلك فهما قد تهددان توزيعات السلطة المتاحة والموجودة فعلاً، وكذلك قد تهددان توزيع الثروة، وكذلك الحقوق، والواجبات، في إطار حركة المجتمع المعاصر.

وتكنولوجيا ونظم المعلومات، مثلهما مثل المكائن البخارية، والكهرباء، والهاتف، والمذيع، كل منها، أو كلها، يمكن أن تستخدم في تحقيق التقدم الاجتماعي، ولكنها في نفس الوقت يمكن أن تستخدم في اتجاهات معاكسة.

للإساءة إلى القيم الاجتماعية، التي هي مقدسة لدى العديد من أفراد المجتمع. كذلك فإنها، أي التكنولوجيا ونظم المعلومات قد تستخدمان في ارتكاب العرائض والإساءة.

فالتطور في تكنولوجيا المعلومات، مثلاً، يؤمن منافع وتسهيلات للعديد من الأفراد والمجتمعات، ولكنها ذات ثمن، بالاتجاه السلبي، بالنسبة لآخرين.

لذا فإنه من الضروري، عند استخدامك لنظم المعلومات من أن تسأل نفسك: ما هي التبعات الأخلاقية والمسؤوليات الاجتماعية في استخدام المعلومات. واستثمار الإمكانيات التكنولوجية لنظم المعلومات هذه؟

مفاهيم أساسية : Basic Concepts

هناك عدد من المفاهيم الأساسية العامة التي تؤثر في الجوانب الأخلاقية، العامة منها والخاصة، في حياة الإنسان، يمكن أن نلخصها بالآتي:

1- المسؤولية أو إمكانية التعرض للمسألة Responsibility : هي عبارة عن القبول بالتكاليف الممكنة، وكذلك الواجبات، والتبعات المتعلقة باتخاذ قرار ما، أو الإقدام على عمل معين، من قبل الإنسان صاحب القرار أو العمل.

والتي تعني قبول التكاليف ، والواجبات، والالتزامات المحتملة للقرار الذي يتخذه الإنسان في حياته الخاصة أو المهنية

Accepting the potential costs, duties, and obligations for decisions

2- المسؤولية والمحاسبة Accountability : وتعني تقييم مسؤولية الفرد ومحاسبته عن القرار والخطوات والإجراءات المتخذة في سياق ذلك القرار

Assessing responsibility for decisions made and actions taken

3- المسؤولية القانونية Liability : والتي تسمح للأفراد بالحصول على تعويض عن الضرر الذي قد يصيبهم من جراء قرار فرد ما وإجراءاته

٤- إجراءات مطلوبة أو مستحقة Due process : بالرغم من أن القوانين هي معروفة بشكل جيد ومفهومة، إلا أنه لابد من الأخذ بالاعتبار القدرة على الاستئناف لدى السلطات الأعلى.

Laws are well-known and understood, with an ability to appeal to higher authorities

ثانياً: اعتبارات أخلاقية واجتماعية وسياسية أساسية في نظم المعلومات

Major ethical, social, and political issues raised by information systems

ماذا نعني بالقضايا الأخلاقية، والاجتماعية والسياسية؟

إبتداءً لابد من التعرف على ما تعنيه عبارات مثل القضايا المسائل الأخلاقية، والاجتماعية، والسياسية لنا، ومن ثم تطرق إلى حقوق المعلومات وواجباتها والتزاماتها.

أ- القضايا الأخلاقية Ethical issues : مسألة الخصوصية الأخلاقية، أو الحرية الشخصية أو الفردية ، التي تخص سرية المعلومات الشخصية، في عصر المعلومات، تمثل في عدد من التساؤلات، مثل: تحت أية ظروف ينبغي علي، أو عليك، أن أتجاوز على الآخرين؟ ما هي التدخلات المشروعة في حياة الآخرين، من خلال المراقبة غير الفضولية والمتطفلة، من خلال بحوث السوق، أو بواسطة أي من الوسائل الأخرى؟ هل علينا أن نعلم الأفراد بأننا نقوم باستراق السمع، والحصول على معلومات عنهم من دون معرفتهم بذلك؟ هل علينا أن نعلم الأفراد بأننا نقوم بإعلام الأفراد بأننا نستخدم معلومات تاريخية عن رصيدهم لأغراض العرض التفحص الوظيفية؟

بـ- القضايا الاجتماعية Social issues : أما القضايا الاجتماعية للحرية الشخصية أو الفردية فتتعلق بتطورات ما يسمى توقعات الحرية الشخصية expectations of privacy العامة. في أي مجالات الحياة ينبغي لنا كمجتمع يشجع الأفراد بأن يفكروا بأنهم في منطقة خاصة Private territory كأمر يختلف أو يناقض المنظور العام public view ؟ مثال ذلك: هل إننا كمجتمع تشجيع الأفراد لتطوير توقعات للحرية الشخصية، في الوقت الذي نستخدم فيه البريد الإلكتروني والهاتف الخلوي، والنظام الوظيفي والبريدي للأفراد، ونظم البوابات والتحاور على الإنترنت؟ وهل تتوقع أن تمتد مسألة الحرية الشخصية لتصل إلى المؤامرات الإجرامية؟

جـ- القضايا السياسية Political issues : وتعلق المسائل السياسية للحرية الشخصية أو الفردية بالحالة التي تحكم العلاقة بين الجهات التي تمتلك سجلات الأفراد وبين الأفراد أنفسهم. فهل نسمح لرجال الأمن والمخابرات من أن يراقبوا البريد الإلكتروني، حسب رغبتهم، بغرض متابعة والقبض على مجرمين وعلى ما يعرف اليوم بالإرهابيين. وإلى أي مدى ينبغي على موقع التجارة الإلكترونية، والأعمال الأخرى، أن تكون مفتوحة للحصول على معلومات شخصية عن الأفراد الذين يتعاملون معهم؟

ويمثل المخطط رقم (46) التالي تصوراً للعلاقة بين الموضوعات الأخلاقية والاجتماعية والسياسية، من جهة، وكذلك ارتباطات نظم المعلومات وتكنولوجياتها بالالتزامات تجاه الملكية الفكرية، وحقوق المعلومات والالتزاماتها، ونوعية وجودة النظم، ونوعية وجودة الحياة، والمسؤولية والسيطرة على المعلومات.

Moral Dimensions of the Information Age

ما هي حقوق المعلومات؟ وما هي وواجباتها أو التزاماتها؟

١- شطط حقوق المعلومات من خلال تساؤلات عدة أهمها:

أ- ما هي حقوق المعلومات؟ وما ينبغي أن يمتلكه ويقتنيه الأفراد وكذلك المنظمات من هذه المعلومات، ومما له علاقة بهم وبأعماله ونشاطاتهم؟

ب- ماذا يستطيعون أن يحموا protect من مثل هذه المعلومات التي تخص الآخرين؟

ج- ما هي التزامات obligations الأفراد والمنظمات تجاه المعلومات التي يقتنوها عن الآخرين؟

٢- تعريف حقوق المعلومات: نستطيع أن نعرف حقوق المعلومات بأنها تلك الحقوق التي يمتلكها الأفراد والمنظمات، بما له علاقة بالمعلومات التي تخص أفراداً آخرين

٣- لحقوق المعلومات علاقة بمصطلحين أساسيين هما الخصوصية أو السرية

Fair information practice Privacy، والممارسة العادلة للمعلومات

أ- الخصوصية / السرية Privacy: والتي تعني مطالبة الأفراد بعدم التدخل في شؤونهم (يتركوهم لحالهم) ومن دون رقابة أو تدخل من الأفراد والمنظمات والدولة.

Privacy: Claim of individuals to be left alone, free from surveillance or interference from other individuals, organizations, or the state

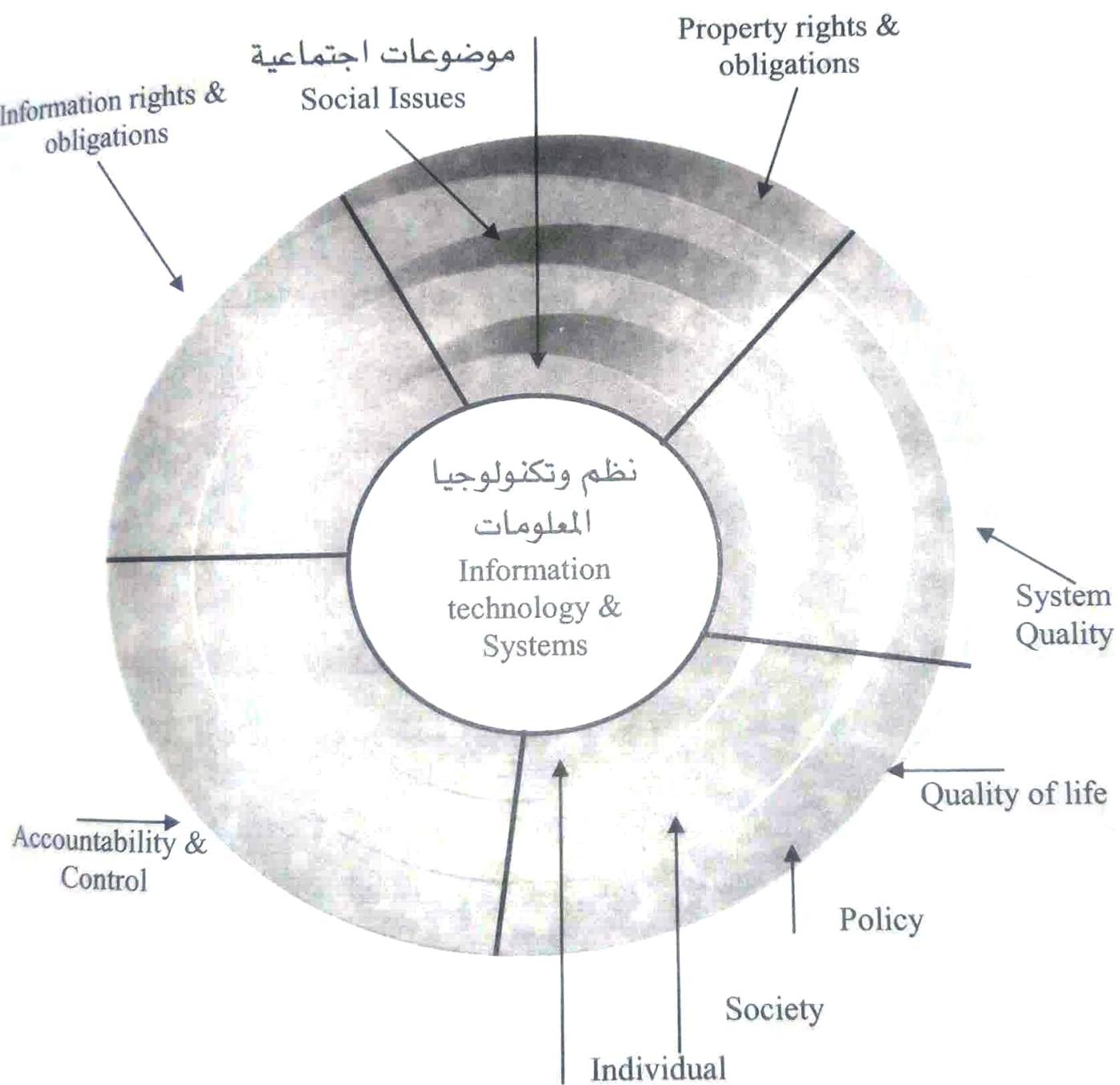
ب- الممارسة العادلة للمعلومات Fair information practice: والتي تعني مجموعة من المبادئ التي وجدت في عام 1973، والتي تحكم جمع

· واستخدام المعلومات عن الأفراد. وهي التي تشكل القاعدة الأساسية لأكثر
القوانين الأمريكية والأوربية.

Fair Information Practices: Set of principles governing the collection
and use of information on the basis of U.S. and European privacy laws

م الموضوعات الأخلاقية

Ethical Issues



المخطط رقم (46) العلاقة بين الموضوعات الأخلاقية والاجتماعية والسياسية

4- حقوق الملكية property rights: كيف يمكن حماية الملكية الفكرية التقليدية traditional intellectual property rights في ظل المجتمع الرقمي digital society، والذي يكون فيه اقتداء أثر ومعالجة هذا النوع من الملكية (الفكرية) صعب، ويتم تجاهله بسهولة من قبل مستخدمي نظم المعلومات والإنترنت.

5- المسؤولية والسيطرة accountability and control: كيف يمكن احتساب واعتبار مسؤولاً ما يقع من تجاوز وأذى يقع على الأفراد، فيما يتعلق بالمعلومات المجمعة عنهم، وكذلك حقوقهم الفكرية

6- نوعية وجودة النظم system quality : ما هي معايير المعلومات؟ ونوعية النظم التي ينبغي أن تؤمن لكي تحمي حقوق الأفراد، وتحمي أمن المجتمع

7- نوعية وجودة الحياة quality of life : ما هي القيم التي يمكن حمايتها في مجتمع أساسه المعلومات والمعرفة based information and knowledge society؟ وما هي المؤسسات التي ينبغي أن نعمل على حمايتها من التجاوزات؟ وما هي القيم الثقافية والممارسات التي تدعم وتؤيد بواسطة تكنولوجيا المعلومات الجديدة .

ويعكس المخطط رقم (47) التالي تصوراً لعدد من هذه الاعتبارات الأخلاقية لمجتمع المعلومات المعاصر، وعصر المعلومات

رابعاً: اتجاهات تكنولوجيا المعلومات التي أثارت موضوعات أخلاقية

Key technology trends that raise ethical issues

1- القدرات الحاسوبية التي تتضاعف كل (18) شهر doubles every 18 months

التأثير: اعتماد أكثر وأكبر من قبل المنظمات على النظم الحاسوبية في عملياتها ونشاطاتها المهمة والحساسة Dependence on computer systems

2- انخفاض متواصل، وسرع في تكاليف تخزين البيانات
Rapidly declining data storage

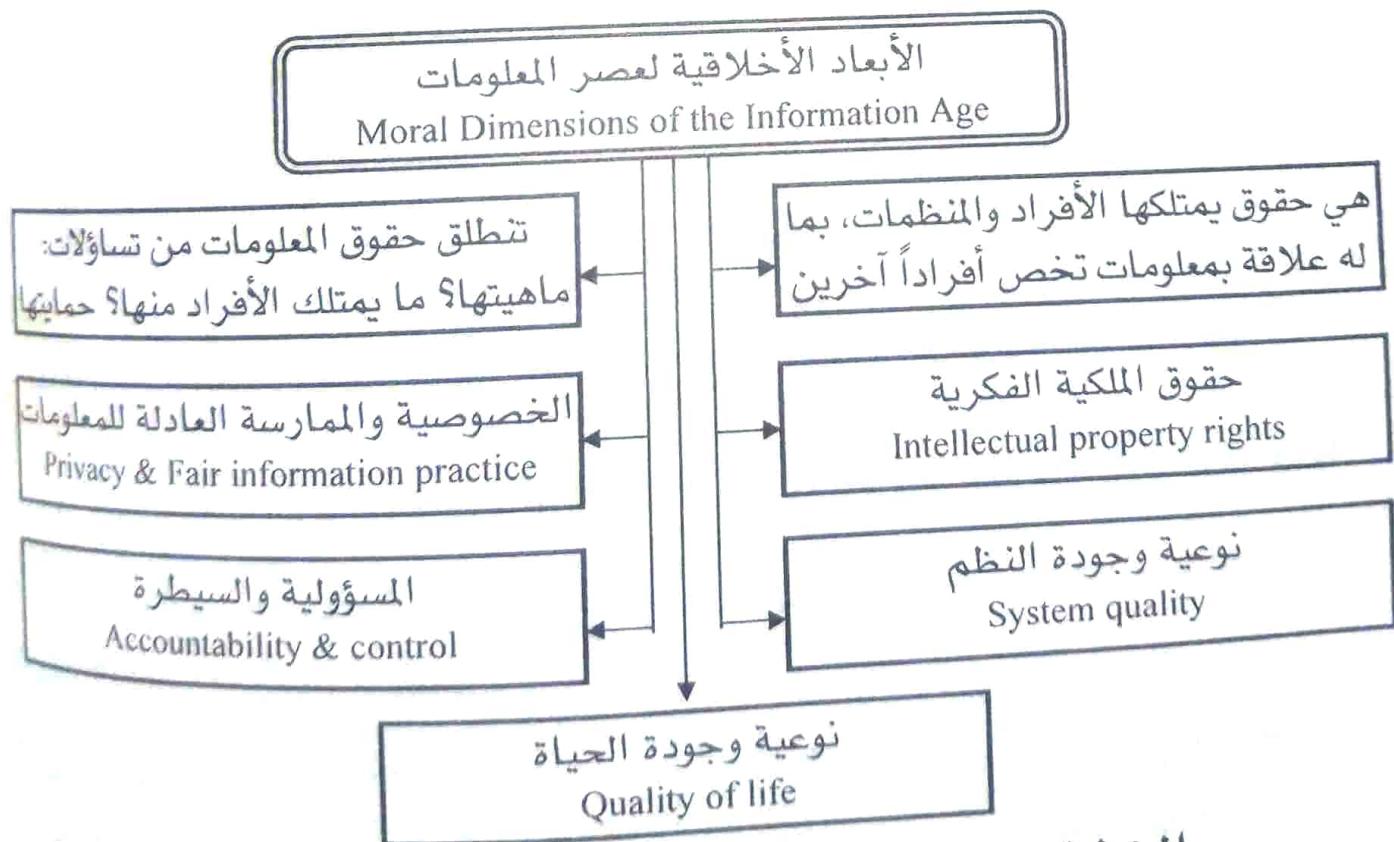
التأثير: تمكين المنظمات من الاحتفاظ بقواعد بيانات تفصيلية عن الأفراد، وتسهيل إدامة في قواعد البيانات الشخصية
Easy maintenance of individual database

3- تقدم وتطور في مناجم البيانات وتحليل البيانات
/Data analysis advance Datamining advances

التأثير: تمكين المنظمات من تحليل كميات هائلة من البيانات المجمعة عن الأفراد، وتطوير لمحات ومعلومات تفصيلية عن سلوك الأفراد
Analysis of vast quantities of data

4- تقدم وميزات في الشبكات والإنترنت
Networking advances and the Internet

التأثير: تمكين المنظمات من نسخ بيانات من موقع إلى آخر، والوصول إلى بيانات شخصية من موقع بعيدة، بشكل أكثر سهولة
Remotely accessing personal data



المخطط رقم (47) تصور للأبعاد الأخلاقية لعصر المعلومات