

Thu 31-1

* Technical Writing : كتابة تكنولوجية (مهنية/فنية) أو كتابة علمية
 (text, tables, figures, equations) * المقاييس تكون في نص، جداول، مخططات، ورسومات
 * conclusion ، main text ، introduction ، body ، title ، abstract

* Software Documentation + Source Code

Tue 5-2

* Requirements for Software

- Functional Requirements

أى اشتراك في خواص المستخدم

- Non-Functional Requirements

أمثلة : قابلية القراءة، سرعة الوصول إلى المحتوى

Fog Index : فاكيز (أولئك الذين لا يفهمون الكلمات) = رقائق (أولئك الذين لا يفهمون الكلمات)

- Domain Requirements

- Clearity : الوضوح بالنسبة للقارئ

- مثل : وضوح المعانى (لا يمكن احتلال مفاسد أو وجهات) والغير

الحالات والجهات يجب أن تفهم بسلاسة ومسؤولية (صورة واضحة)

المواضيع يجب أن تكون معروفة كلباً (لا تختفي أنت وتوابعه وتروجها) وتدار رغبها (الاتصال بالجمهور)

area]]

ـ Context : - يصف بيئتك التالية. المقدمة تقدم في حل الاستئناف الثالث.

- What you're discussing

⇒ Statement of subject.

لبيان أن يحوي عددي كل المفردات طبقاً لجدول

- Why you're discussing

Statement of purpose.

- Presentation Plan

Statement of scope

المأمور الرئيسية

Statement of organization

تربيتها

Chapter 1

Thu 7-2

* Conciseness:

- يجب أن يكون تقريرك شامل، صريح للمحاجر، لكن أقصى ماحصر
- حاول إدخال الأفكار بأقل عدد ممكن من الكلمات، بشرط عدم الإضمار بالشمولية
- التزم بالمحاجر المذكورة في المقدمة
- اقصي، لكن لا يجعل الآخرين على مساف فهم القاريء
- طاول التقرير ليس شرط لوجوده
- حفظ جميع الرفاهيات المطلوبة لفهم القاريء (حسب مستوى المعرفة بالموضوع)

* Continuity:

- هي علاقة كل كلمة مع التي تليها وكل جملة مع التي تليها وكل فقرة مع التي تليها
- (علاقة الكلمة بالكلمة، والجملة بالجملة، والفترة بالفترة)
- لابد من هنا، استعمال الكلمات الواصلة Transitional Words . لكن لا يبالغ في استخدامهم.
- الـ Continuity ترتكز على محاجر أخرى مثل Clarity . استخدام الكلمات الواصلة المناسبة قد يجعل المعنى المبهمة كاملاً إيجابياً أم سلبياً

- * Although the salary is high, the job requires long work hours \Rightarrow معن سلبي
 Although the job requires long work hours, the salary is high. \Rightarrow معن إيجابي

Sun 10-2

* Objectivity:

- يجب أن تتسم بالأمانة العالمية، والذكاء (أن لا تكون مخروعاً)

- كن ذكي يا إيهار إيهار آن، الأفريين . دع القارئ هو وحده هو من يحكم في جرأة (Tactful)
- لو وجدت خطأ طفلي بالكلام، أو خطأ وسائط ليست بيده على أساس علمي صحيح، قد يهدى القاريء لمراجعة الشك بمثلك ولكن
- لا تحاول إيقاع ذلة لها من ذلة تقريرك

- لا يبالغ في سوء العدوان

- أصل إيهار آن دون إيهار الغزو

26) - أدنى احتمالات الجملة بكمان أقل (Conciseness)

→ التركيز على الفاعل

27) - أدنى احتمالات الجملة بغيره 'المبني للمatum' (Active voice)

→ التركيز على الفعل والمقولة

28) - أدنى احتمالات الجملة بغيره 'المبني المجهول' (Passive voice)

- التركيز في الاستعارات يكون على أول 3 صافر

12-2 Tue

* ٤٣ - الجملة الثانية من تأريخية الـ Conciseness أفضليّة

- يكفينا إبقاء "make daily pressures" لا داعي لتفسيراه هنا.
- ابعد عن استخدام الكلمات العاصمة في تعريفك.

* ٤٤ - استخدام الـ transitional words دقيق في افتتاح معنون الجملة

* ٤٥ - الجملة مسورة لجزئين، الأول قبل الفاصلة وهو الأمر الذي تزيد التعليمة فيه، والثاني بعد الفاصلة وهو الجزء الذي تزيد به كبار أهميته والتركيز عليها وإبراز أهميته.

* في جملة "and" حافظ على نفس الـ grammatical form (ص ٤٤)

- لنفس صيغة الجملة المؤمنة اللذان يسمونها (and)

* ٤٦ - في الجملة العملية، المرسدة هي القائل والطالب وهو المفعول به. لا يتركز التركيز على دور المرسدة (القايل) استعمال voice (صيغة المعلوم)، بينما استعمل صيغة المجهول (Passive voice) التركيز على المفعول به (المطلب)

* ٤٧ - الجملة العملية مهمة؛ هل بالنفاذ exit ثم يتم disconnection من الشبكة، أم وصفه من الجملة أن exit تنتهي ثم تقع بالـ disconnect.

* ٤٨ - الجملة الثانية لكماتها أقل.

* ٤٩ - استبدلها "adjust" و "make an adjustment" و "agree" و "reach an agreement" ، فما تغيرنا الكلام

* ٥٠ - يمكن تعديل الجملة الأولى بعدة طرق

- لا توجد Continuity بين الفقرتين، موضوعين كلية مختلفين، ولا توجد كلمات فيها.

* ٥١ - "هـ" هنا قد تكون مهمة. أوضح للناء عن الكلمات.

* ٥٢ - أزلنا كلاماً "function" المتكررة.

Writing Style

14-2 Thu

- اللغة الأفضل هي المستخدمة في التقارير الرسمية.
- يبتعد عن الموجات أو الكلام العامي. يبتعد عن ما قد يجعل تقريرك غير رسمي.
- (ن لا يعني عدم ابراز شخصيتك من خلال كتابتك، ولكن أن تهتم بأمر ذاتي وليس الآخرين (الأساس هو العمل الجاد وبلورة وامتحنة)).
- يتم تحريل وتحرير المسودات (Drafts) صرراً قبل آخر تحريل للنشرة.
- يجب في عملية الخطة التقرير (Planning) أن تجرب عن الاستئناف السابقة.
- (أول نوع من معاشر المعلومات، ولا يقتصر على واحد فقط. يرجى أن تذكر الصنف في المعلومة).

"What type of report":

بحاجة إلى معرفة واصحة عن الترقية، تقرير إيجابيات، مشروع تخرج، ...

لتجنب معرفة واجبة هذا الشكل لأن الكم من المعلومات الوافية توافقها اختلاف متعدد لآخر، والمفهوم المستهورة تتباين.

"When must it be completed":

ـ موعد من يجب تسليم التقرير (Deadline).

"Who will be the primary readers":

ـ ما هي الفئة المستهدفة من الناس لهذا التقرير.

ـ قد يختلف المحتوى حسب الفئة المستهدفة. تتغير كمية الفضائل، وكم المعلومات أولاً حسب الفئة المستهدفة.

"How will they use the information":

ـ البعض قد يستند إلى نتائجك، ملخصك (Methodology)، أو فوارزيميك (Methology).

"What is the desired final format":

ـ أي ما هي الصيغة المطلوبة بالقرير. يجب الالتزام بالتنسيق المعمدة.

ـ اطالع على المعايير Author Guide فإن وجدو التزم بها.

*Description of the reader

"who will read your report?":

ـ كل القارئ له خلفية حول الموضوع (له معرفة أو مهارة في المجال)

"how soon is the information needed":

ـ متى مطلوب أن تقدم التقرير.

Writing Style

14-2 Thu

- "The reader wants to browse the report discontinuously" :

- القارئ سيرسل التقرير بشكل متقطع. لذلك استخدم جوبيات.

17-2 Sun

* Gathering Information:

- تذكر أن أسماء الحالات قد تكون رواة لتقديرات اللاحقة. قد تستخدم ماذكرها حالياً في الكتابات المستقبلية.

- ستقوم بهذه الخطوة بجمع المعلومات الازمة لتقديرك.

* Organizing The Content:

- ساختار هناكيف ستقوم بترتيب المحتوى على سرد وافرع.

يجب أن تختار كيف

Macrosopic : ترتيب التقرير بشكل عام

النحو المستوي Microscopic : ترتيب المحتوى بالأجزاء، مثل كيفية الترتيب داخل كل section

سيكون ترتيب

Macroscopic : الفهرس (Table of contents)

. Supporting Sections : كلاميات قبل المقدمة أو بعد الخاتمة

Macrosopic يفي في أخذ نظرة عامة عن التقرير و محتواه

(Sections Chapter) : تقسيم الـ Chapter إلى مقدمة أو خاتمة (Microscopic level Organization)

Microscopic : يكون معمور بجزء من التقرير لعمل Chapter

- حفظ أن الفرق بين المستويين

* Writing Naturally:

- اكتب بطريقة طبيعية، لا تحاول المبالغة في الرسمية (استخدام كلماتها طوية، أو صيغة الفهم).

- اكتب بطريقة الطبيعة المناسبة لك، لا تخلي في الجمل عن كلمات مودة أو طوية. استخدم كلمات

توصيل المعنون المطلوب فحسب.

- القارئ يفهم بالآفكار، لا دوctrine of the report.

Chapter 2

Writing Style

19-2 Tue

* Guiding The Readers

classic principles of presentation:

- عرض المحتوى بسلسلة موجزة وواضحة، ينقسم المقرر إلى 3 أجزاء:

 ↳ المقدمة (Introduction) ← المحاور الرئيسية (Main topics).

 ↳ العرض (main text) ← الشرح المفصل الواضح لكل مقرر.

 ↳ الخاتمة (Conclusion) ← إختصار المحتوى.

هكذا تقوم بإرشاد القارئ من بداية المقرر حتى نهايته.

- (يجوز وجود موضوع / محور لم يتم إبرامه في المقدمة).

* Getting to the point:

- المقرر لا يجب أن يكون مملاً أو يعتمد على إثبات.

- مرفق . يوجد ~~تحفظ~~ بعد آخر chapter . يعرض معلومات قد تهم بعض لكن ليس جميع القارئين .

فتقوم بعرض التفاصيل الكلامية في ال Appendix ، ومحجز داخل chapter .

* Emphasizing Major ideas:

- قم ببيان الأفكار الرئيسية . وهناك عدة طرق لهذا .

١. في المقدمة (Report outline)

٢. في برايدل فلس (Section)

* Table of Contents:

(Main headings) عناوين رئيسية و (Sub headings) عناوين فرعية .

Writing Style

21-2 Thu

Supporting Sections

* ملخص المقدمة أو بعد الخاتمة يدخل
... abstract, table of contents, acknowledgements
(appendix جزء) appendices

* Provide informative headings:

* يجب العناوين أن تكون واضحة وأن تعكس ~~محتوى المقال~~ محتوى المقال.

* Inconsistent Headings:

* اتفاقية مخالفة في الصيغة والوجوه. يبعد عن استخدامها.

* ~~ابحث عن نصوص الـ~~ ~~أي~~ Grammatical Style
استخدم نص من صناعة الجملة (كلم). (جمل اسمية، جمل فعلية)

* Separating Facts from opinion:

- عند كتابة الآراء، استخدم active voice (الفاعل مُبّرز)

- الحقائق قررتها بالـ Passive voice

- الواقع، يمكن أن ياتي موصيًّا أو مهملًا، وبكل آراء، لأن آراء المؤلف لا تؤدي أبداً إلى تضليل.

- إبراز آراء لا يعني بالضرورة أنك تحاول طلبات نفسك بشكل متعارض.

* Fact / Opinion Exercise:

1. رأى

2. رأى

Fact حقيقة

3. حقية

26-2 Tue

* Data:

- افتر البيانات يشكل صدر نوعية البيانات وحيثها لهم شيء (أهم من كمية البيانات).
- فقط أضف البيانات الضرورية المهمة الشجرة.
- التركيز على النوع وليس الكم . ابق عنوان البيانات الرائد .

* Methods of Data Presentation:

- يجب أن تكون النقرة بأكملها سهل القراءة.
- ابعد عن المصطلحات الطويلة الصعبية.
- استخدم كلمات وجمل سهلة وعصرتهم لسهولة القراءة.
- إجب الجداول والمعادلات والرسوم لأن تكون واضحة في شكلها الخارج (لوضوح المقال).
- يجب أن تزيفي الجداول والمعادلات معلومات جديدة القارئ عندما تكون هناك صاحبة.
- اعتماداً على حاجة القارئ، تختار جدول أو رسم.
- إذا أردت عرض قيمة صلبة، استخدم جدول.

ومعلوماته
- إذا أردت معرفة النطاق (عرض نطاً معين)، استخدم رسم (graph).

- يجب الجداول والأشكال أن تشبع نفسها. أي بالنظر لها فحسب يجب أن تكون قادرًا على فهم الشكل دون الوجوع للنفس.
- الجداول والأشكال يجب أن تكون لها Introduction (الفقرة السابقة للشكل) ، ثم الرسمة نفسها (المحتوى) ، ثم Conclusion (الفقرة بعد الشكل) ، وتسليط الضوء على أهم النقاط في الرسمة وتأكد على ما فيها (نهاية الشكل).
- الـ conclusion للمعادلات هو تعریف المقدرات والرموز في المعادلة (بعد المعادلة).

- جميع أنواع الfigures (إذا كان graph, diagram, chart, ...) يجب أن تقوم بتنسيتها Figure متبوعة برقم
حسب ترتيب ذكرها. يجب أن يكون لها رقم معيّن figure number (رقم figure) .

(رقم figure وعنوان يجب أن يكون تحت figure (Figure))

- الجداول والأشكال والمعادلات يجب أن تؤخذ في النفع الذي تذكر لها مباشرة (الأفضل)، أو ترجمة كل الأشكال وترجمة في Appendix (نهاية التقرير).

1. بعد النفع الذي تم مباشرة ← أفضله دائم
2. في موقع يمكن رؤيته من النفع الذي تم، مثل نفس الصفحة (يشمل عام) from reference visible
3. أول المعرفة التالية لصفحة النفع الذي تم.
4. في Appendix تجتمع كل الأشكال. ← أسوأ حالة

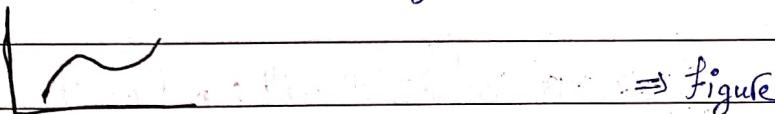
أفضله دائم
الأشكال والمعادلات
والرسوم

28-2 Thu

Data Representation

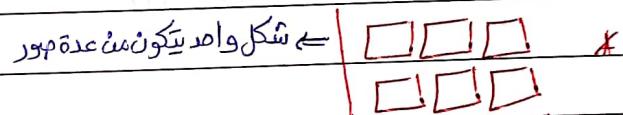
⇒ introduction

→ refer to figure 1. (see figure 1).



based on figure 1, → Conclusion

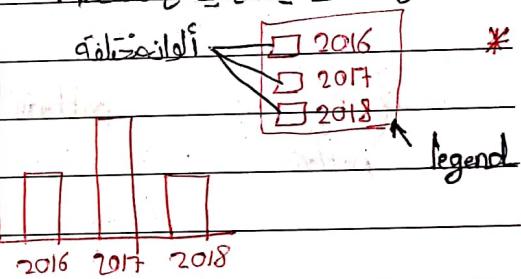
(refers to ...) reference to know about it -



(لعل رمز كل رسوم بالشكل، مثل a في الأول رسوم)

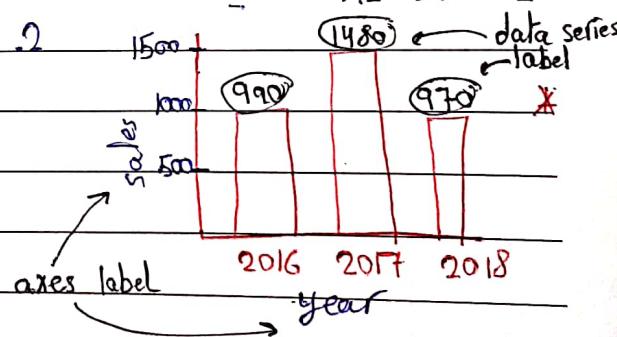
figure 1:

bbiz الاسم : legend *



* Graphs :

- لوحة توضح أن المحاور ، سين وبيانات (axes . 1 : المحاور ، سين وبيانات) data series . 2 (قيمة مختلفة لكل سنة بياناته)

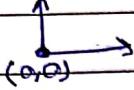


Data Representation

28-2 Thu

أكبر قيمة على المحور العادي : maximum value - *

أقل قيمة على المحور العادي يجب أن تقاوم المحور السيني والصادي عند النقطة : minimum value - *
لذلك يجب أن تكون minimum value



العام

: الفرق الذي تأسى كل نقطتين major unit - *

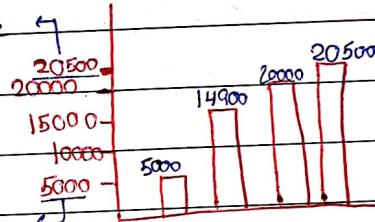
: استناداً إلى major unit لا يزال قيمة معينة minor unit

maximum value

5000 : major unit

500 : minor unit

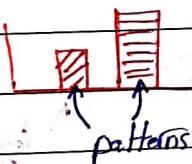
(إذاً الفرق بين 20500 و 20000 يكون رقم ثابت (كل الجدول)



data series labels

600 800 600

* Colors and Patterns:



- استعمل فقط لوان grayscale (أبيض، أسود، رمادي) -

- لإبراز إشكال اللوان إذا احتجت أكثر من الـ 3 لوان، استعمل الأنماط patterns

- كبدائل عن اللوان إفهامية.

3-3 Sun

* Diagrams:

: Diagrams

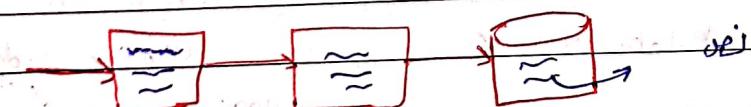


figure 3:

الـ Diagrams لبيانات من المرض، بلدي مكتبة

- إذا أخذت الـ diagram مرجع، أشرلمعر الـ diagram

* Photographs:-

-تحف اسماء لأهم المطاعم والمتاجر
-اذا الاجسام تقام، ضربها

* Errors in presenting data :-

* Chart Junk:

-الشكل على العسار غير دقيق، ولا يجوز استخدامه في التقارير العلمية.
(pictograph)

↳ صورة تمثل الشيء، تكبر عن زاوية المئنة

* No Relative Basis:

-افتقر وحدة القياس المناسبة. أحياناً، استبدال النسبة بأفضل منه استخدام الأرقام.

* Compressing Vertical Axis:

-في الشكل على اليسار، المحور الصادي مضغوط، مما يعيق أن أدرك الفرق بين الأعداد.
(الـ major unit كبيرة جداً بالنسبة للقيم)

-إذا كانتـ major unit كبيرة بالنسبة للقيم، ستبدو الفروقات ضخمة حتى لو كان الفرق كبير، وهذا تمثيل خاطئ.

-استخدم قيم minimum value, maximum value, minor unit, major unit بشكل حقيقة واضح.

-إذا استخدمنـ major unit ضخمة جداً، ستبدو الفروقات مائلة جداً، وهذا أيضاً خطأ.

* No zero point on vertical axis:-

-ابدأ من العينة صفر على المحور الصادي.

* Tables:

-الرسومات، تقوـ "figure" ثم رقم الإنجليزي.

-للحجـدول، تقوـ "table" ثم رقم روماني إلا إذا عدد الجـدول كان جـدول فـأكـثر، وقتئـذ استعمل الأرقـام الإنجـليزـية.

-إذا الخلـلية لا توـجـب فيها مـعـلومـات، لا تـركـها فـارـغـة وإنـماـهـو Dash (-).

-الحـرفـ الأولـ لـكلـ كـلمـةـ منـ اسمـ الجـدولـ يجبـ أنـ يكونـ capital letterـ . وكـذاـ لـكلـ العـناـوـينـ

Chapter 3
Tables

5-3 Tue

- إذا أشتريت كل الملايين في مورد معين بوحدة مدينة، قطعها أحد العنوان بكل تكرارها بكل خلية:
 (أو يعاد عرض نفس السطر)

	composite (%)		composite
10	✓	90%	X
90		10%	

- الصراحت ليس بدالة عن المضمن.

الصراحت

الصراحت

الصراحت

الصراحت

الصراحت

الصراحت

Chapter 4

7 - 3 Thu

Report Contents *

Supporting Sections

* ملخص المقدمة والخاتمة هو ملخص باللغة الرئيسية : Report Content.

* ملخص المقدمة أو الخاتمة أو أي جزء آخر من المحتوى : Supporting Sections.

(abstract, summary, appendices, references, title)

* Introductions:

statement of subject: أقسام primary functions أساسية *

اجنبى وتأشيرهم statement of purpose

statement of scope

statement of organization

(قد تغير أو لا يكتب في التقرير وفقاً لـ secondary functions)

* ملخص الموضوع والوظيفة: statement of subject

بيان الأهداف: statement of purpose

كيف ستكلمن عن الموضوع: statement of scope

statement of organization

report outline ← أولاً ثم ثالثاً

١٢٠ *

- أول جملة حرتنا statement of subject

- الماء أو الماء statement of scope

- نالت بحثة درد statement of purpose

* إذا التزم بيترس، فهو المعاشر في تقريره، يمكننا أن نكتبه كالتالي statement of organization

10 - 3 Sun

* أول فقرة في المقدمة، أولاً ثم ثالثاً statement of subject

* آخر فقرة في المقدمة، أولاً ثم ثالثاً statement of organization

* statement of purpose، أولاً ثم ثالثاً aim of this report، purpose of report

* statement of organization في المقدمة الموجبة (تسليسل) المعاشر (المؤلف)

* أجعل كل مجزء (موضوع) فقرة ملخص المعاشر الآخر. (أو كل المعاشر من حيث المعاشر أو بعد المعاشر) من حيث الفقرات).

Introduction

10 - 3 Sun

- * يجب أول جملة (بالإنجليزية) أن تكون خالية من الأخطاء وواضحة.
- * ينبع عن المطالعات مثل "I will argue" أو أي مطلع قد يرسم الصورة مع القارئ.
- * تختلف من اقديمه أو تؤكده المقدمة إذا كانت محتوى النص.

* statement of subject:

- عادة تكون في أول سطور / سطرين، أو في مقدمة التقرير بشكل عام (أولها).
- "ما هو المفهوم الرئيسي للتقرير"

* Statement of purpose :

- "ما هي الأسباب التي دعت لكتابته التقرير / لمن أكتب التقرير"
- يمكن أن تشير هنا للدراسات السابقة، أو citations.

statement of purpose جملة تدل على

- "This report aims to ..."
- "The objective of this report is ..."
- "The purpose of this report ..."

12 - 3 Tue

* Secondary functions:

- * وظائف ثانوية للمقدمة قد توجب أو لا (لا يشترط وجودها).

① place where research was conducted

- * المكان الذي تم البحث فيه. قد يدل المكان على جودة البيانات (مثل استوديو ومناخ تصوير).

② mention unusual aspects of a report (Supplementary outputs)

- * وجود التقرير كمنتج لوحة أو ملصق يائق مع منتج آخر (دليل مستخدم مع الجهاز).

③ use of dates when necessary.

- * لاستطرد لإنباء التقرير كأنه (النسخة النهائية) للنشر، واستخدم التاريخ هنا في المقدمة.

- * استخدم التواريخ أحياناً في المجالس شديدة التنافس.

* Intro Length:

- * حلول المقدمة يعتمد على "من القارئ، / ما الفئة المستهدفة" وعلى نوع التقرير (مشروع تخرج، موضوع بحث، ...)

Chapter 4

Main Text

12-3 Tue

* الـ Main text هو الجزء الواقع بين المقدمة والخاتمة.

* Test Procedure Sections

* إذاء مات Testing (تجارب) ما ذكر نوع البيانات التي جمعتها التجربة. أضفنا اذكر الظروف الاختبار واسباب اختيار هذه الظروف.

* يجب ذكر تفاصيل كافية عن التجربة كويكبة تسم التجربة وتذكر لها.

* إذا كان هناك عدة اقسام مشروحة بتفصيل اضافي نخذ فقط الاجزاء المهمة من تلك التفاصير وقم بعمل مرجع (reference) لذاك التقرير.

* كيفية الاشارة للمراجع داخل الفقر (الى سبقها من المراجع بنهاية التقرير) :

1) (Abu Sharah, 2019) اذا كتب التقرير شخص واحد →

2) (Abu Sharah and haroun, 2019) اذا كتب التقرير شخصان →

3) (Abu Sharah et al., 2019) اذا كتب التقرير ثلاثة اشخاص فأكثر →

14-3

Thu

* اذا استخدم معادلات، اذكر ان كانت ملحوظة القیاس طبيعية اعتيادية (Conventional) أو غير اعتيادية مبنية على (استدلالات وتكلبات).

* Format of analysis description

* اذا استخدمنا علماً (بياناً وبياناً) :

- فهو "Analysis" كعنوان الجزء

* المعادلات تعرّفه صنف ال Sections أو بالأحرى الانجليزية . وتقرر تكون لها اجزاء (a, b, c, ...).

(refers to Equation 1) : بحالة قبل المعادلة يشار فيها المعادلة - introductory material -

الـ Equation(1.1) :

لابد أن تكون بالاجزء (جزء من الصيغة) $y = 2x^2 + 5x + 10$ (1.1)

حيث y is _____ and x is _____.

المعادلة

Chapter 4

Main text

14-3

* بعد الـ introductory material
refers to equation (1.1) ،
↓ ↓ ↓
دالة ٣ دالة ٢ دالة ١

Chapter 1

~~1.1~~

معادلة في

1.1

Appendix a \leftarrow أول معادلة في a. 1

* إذا كررت المعادلة، الشكل العام للمعادلة يجب أن يبقى ثابتاً (نفس الرموز المختبرات) ويجب نفس الترميم

* بعد الـ analysis أو النتائج، give discussion للتاريخ، ناقش فيه النتائج ودليلاً فيها بالخرائط.

* Symbols Sections:

- اذا عدد الرموز اقل من 3، عرف الرموز بـ sections المعادلة. اذا اكتر من 3، ضع section للرموز كـ Symbols

- استعمل نفس الرمز لنفس الفكرة في كل التقرير (\bar{x} لا mean مثلاً لـ all the mean).

- إذا حملت Section 2 Symbols Sections، أو إذا أردت Symbols Sections Section 2 (بعد المقدمة) ،

\rightarrow اكتب أول أو آخر appendix.

- ترتيب الرموز: الانجليزية أو لغات أخرى مثل الإغريقية. الرموز بالأحرف الـ capital letters قبل الرموز بالـ lowercase letters. الرموز التي تحتوي subscript (H₂O) قبل التي تحتوي superscript (x²)

- الأنماط ووحدات القياس لا تؤمن داخل Symbols Section. إنما العناصر الكيميائية لا تؤمن في Units.

* Errors & Precision:

* mean (average) \rightarrow precision \rightarrow accuracy

* standard deviation \rightarrow precision

* قد تضمن الـ analysis بعد الـ discussion أو في conclusion لا يتنافر في العيادات.

Accuracy & Precision

14-3 Thu

* accepted value لا يوجد precision II. accepted value يوجد accuracy

* Precision : قرب القراءات لبعضها البعض.

* Accuracy : قرب القراءات للaccepted value

* سبيل المثال مثل 30°F ناحية أو ساعة كوقت. (اقتباع بالسؤال).

* المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

- كما يجدر بالذكر أن المدى يعادل الصفر كالمقدار precision is range

* Example

(أمثلة لبيان الجوانب، فقط قيمة العين)

$$\text{mean set A} = \frac{4+2+4+2}{4} = \frac{12}{4} = 3 \Rightarrow 3-2 = 1$$

$$\text{mean set B} = \frac{3+2+5+3}{4} = \frac{13}{4} = 3.25 \Rightarrow 3.25-2 = 1.25$$

$$\text{mean set C} = \frac{7+1+3+2}{4} = \frac{13}{4} = 3.25 \Rightarrow 3.25-2 = 1.25$$

\Rightarrow Set C (highest accuracy) $>$ set A $>$ set B (lowest accuracy)

$$\text{Precision: variance of set A} = \frac{(4-3)^2 + (2-3)^2 + (4-3)^2 + (2-3)^2}{4} = \frac{1+1+1+1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$\text{standard deviation set A} = \sqrt{1} = 1$$

24-3 Sun

- * الـ Conclusions يحتوي على صفات، لا تضم معلومات تجريبية فيها.
- * يقتضي وجود Concluding remarks و Experiment Summary قبل الـ Conclusion في التقرير.
- * قد توجّب Conclusion (رسالة الماضي) فـ statement of purpose و statement of scope.
- * بما قبل المقدمة أو بعـ the introduction (Supporting Sections) (references, appendices).
- * أول section ستـ Summary بالتجربة تكون هـ Summary ويتم العودة إليه حتى الاستفادة منه في التقرير. عدد الكلمات هو 200 آنذاك.

- * محتوى الـ Summary : جمل statement of scope و statement of purpose.
- * يمكن تـ definition إذا العمل مبنـ على أساس نظرية أو عملية.
- * variables ranges (منها) (القيم التي تتراوح بينها بعض المتغيرات).
- * محركات ومعوقات التقرير
- * التاريخ التي توصلت لها (بشكل توافق مع ما يوجد في محتوى التقرير)

Abstract:

- * محتوى الـ abstract = statement of purpose -
- * statement of scope -
- * - التاريخ التي توصلت لها
- * Summary abstract (نظرياته وكما ذكره في Summary)

- * يجب عدم وجود Conclusion, abstract, Summary لا يـ appear في المـ References.
- * الـ abstract هو من أكثر أجزاء التقرير تداولاً وقراءة (high Circulation).

Title

- * عنوان مميز لشـ title مكتوب، مطابق، أو قلم.
- * العنوان لا يـ exceed 120 حرف (مع الفراغات).
- * عدم مبالغة العنوان بشكل صحيح قد يـ reduce اهتمام القراء عن قـ content المـ presented.
- * قد تـ exist بالعنوان أن تـ reflect هو عمل نظري أو عملي.
- * لا يستخدم التـ numbering في العنوان (للقارئ more applicable) إلا إذا نـ mention هذه القـ articles أو في وقت مـ decided.

- * Footnotes مـ supplementary information وتـ allow من استنباط التـ report.
- * Bibliography list: تـ list all sources تـ contain لم يتم الـ mention لها، تحتوي مـ information إضافـ information للقارئ.

24-3 Sun

Chapter 4

*عنوان B أقصر، محدد أكثر، أ giove معلومات اضافية (أكتر) من عنوان A.

28-3 Thu

*References:

* دلالة المراجع: وجود المعلومات الكاملة (معلومات اضافية) في ذات المراجع

* فهو مراجع لمن استشهد له (الراجح) الاشكال والمعادلات التي لم تكتبها أنت

ذكر الاعمال السابقة في نفس المجال

ـ شكر والإشارة للأعمال التي قام بها آخرون في نفس المجال

ـ الاختصار من التكرار

ـ تأكيد المعلومات والتوجيهات

ـ مقارنة عمالي مع الاعمال السابقة

* بعد كل فقرة References Conclusion appendices .

* ملحوظة الإشارة للمراجع في النص citation

ـ Citation الـ :

① - هنا نعمل بنفس الرقم للمراجع لكل الفقرة. (إذا مات citation نفس المراجع
ـ [1]. أكثر منه، لنسعى بنفس الرقم له)

references

[1] Abu

② Jones (1997, 1999).

A) 1 author:

(AbuSharib, 2015); (Dibbi, 2015).

- هنا نستخدم الاسم الآخر للباحث.

- في جزء references لذكر اسماء

كل الباحثين المذكورين.

B) 2 Authors:

(AbuSharib and Dibbi, 2015).

- التعامل معهنا الـ style أسلوب من

ـ الـ style الأول (أسهل للتخييل).

C) ≥3 Authors:

(Ghunaimat et al., 2018). ⇒

(et al.)

- ترتيب المراجع ابجدياً بحسب اسم آخر.

- ترتيب الأجزاء لنفس الباحثة زميلها.

- إذا نفس الباحثة كتبوا أكثر من مقالة واحدة بنفس السنة

ـ أعاد كل مقالة حرف (b, c, ...)

Friday

28-3 Thu

Supporting Sections

* يربى على bibliography : ارجاعات
زينة

* كل المراجع يتم عمل citation لها (references)
المؤلف (author)
الاسم (name)
العنوان (title)

* Ruebarthe, L.M (1995). Cleaning up the psychological house.
Ethics in behavioral Therapy, 66, 334-352.

المؤتمر (conference)

- المجلات فقط قد ترافقها : No. 6, vol. 66, pp. 509-543

: اسم المؤتمر والتاريخ له ، أو وجود conference

: وجود journal of

المؤتمرات journals

* لا يذكر إلا إذا كان ، بينما المائل يكون هو الجزء الثالث

* للكتاب ، تكون الخط المائل هو الجزء الثاني

* للمواقع ، ترافق URL الموقع وتاريخ آخر للمعلومة من

* الموسوعات : أو وجود encyclopedia of

* الـ Contents أو Table of contents .

* appendices ، indentation وعناوين

* يجب إتباع كل العناوين في صفحة جملة واحدة .

31-3 Sun

* الـ user manual يستخدم للـ software و/or hardware

* الـ manual يكون مكتوب بالـ English ومحور معرفة

* المكونات الـ manual :

- preface : مقدمة معلومات عامة عن الكتاب والكاتب ومقارنة بين محتويات الكتاب وبين نسخ البرنامج.

- خروج قسم troubleshooting في عن الأخطاء التي قد ترقى وكيفية حلها وتفاديتها.

- ملحوظة قسم FAQ لجواب في عن أكثر الأسئلة شيوعاً.

- أرفق أرقام معلومات التفاصيل.

- أرفق أرقام معلومات المهمة التطبيقية - glossary -

* إذا البرنامج كان مجانى، لكن بعض المكانتيات يجب الدفع لاستخدامها، هذه المكانتيات تُعتبر من المكانتيات المتقدمة

. (main features) لامتنان المكانتيات الأساسية (advanced features)

* ملخص الـ manual يوضح كل ما على نوع البرمجية وكيفية التفاصل المطلوبة.

* المكونات الـ manual :

① manual II outline

② ملخص الـ installation ومتطلبات البرنامج.

③ وصف لهدف البرنامج.

القارئ

statement of purpose -
* تفصيل المعايير التي ترتكز عليها المقدمة وكيفية عمل هذا البرنامج.

Advanced Features -

④ وصف القوائم (menus)

⑤ خروج قسم من المكونات الـ Advanced Features

⑥ خروج قسم من المكونات الـ troubleshooting

- ورقة تفصيل معلومات التفاصيل هنا.

* الخبرة في الكتابة التقنية والمعرفة بالبرنامج شرطان لكتابة manual جيد.

31-3 Sun

User Manual

* أضفائه:

- ١) أعمل manual بـ وثيق.
- ٢) أبوز ما هي المسكلة التي يحلها هذا البرنامج (فائدة البرنامج).
- ٣) أجعل الـ manual يمكنه المستخدم بعض الأفكار في ذلك المجال العالمي.

* mental model: صورة في ذهننا عن طرائق عمل الشيء.

* معيارين لعدن المعلومات الواقع وجودها في الـ manual :

- ١) المعرفة لدى هذا المستخدم (مستوى القارئ)
- ٢) ما المعلومات التي يجب أن يكون عارفها حتى يستعمل البرمجية.

2-4 Tue

Memorandum

- أنواع المemos المهمة

- TDM : نظام تواصل رسمي بين الموظفين.

- Attachments memos

- أنواع المemos حسب صورها:

(١) Recommendation memos : دعوة عامل توصيات (توصيات مطلوبه منها أو لا شفافه توصيات)

* إذا بالsubject وجد "RE" في هذا المémorandum reader requested memo "إذن هذا المémorandum مني، مما يعني

Discussion, intro, info, Informative memos

(٢) Informative memos : لتعريف قرئي موسوعة عن المعلومات معينة (منها تعليمات استخدام آلة) مهمة المستلم

ـ إلأة وصيغة، مباشرة، وغالباً غير رسمية.

(٣) Info requesting memo : يحتوي على مطلب مباشر واضح.

ـ إلأة وصيغة جذابة.

* Intro, Discussion topic فيه

* memos (الذكر وتسليمه في المemos)

Chapter 5

Feasibility Report

4-4 Thu

* المنتج النهائي لدراسة الجدوى يوضع على شكل تقرير *

* تقرير دراسة الجدوى يحتوى تحليل المسألة، وملخص لها (يتم تقسيم الحلول مسبقاً ومحاسباً)، وتحمين الأخطاء.

: Suitability or Reasonability *

• هل الـ project المـ شـوـع (أـنـسـاؤـه وـصـيـاـهـ)، وـهـلـ الـكـالـيفـ مـقـوـلـةـ؟ ①

• هلـ الـحـلـ هـوـ الـأـنـسـبـ؟ الـأـفـضـلـ كـأـمـرـافـ، اـسـتـارـاتـيـجـيـةـ الـمـؤـسـسـةـ؟ ②

• هلـ يـمـكـنـ تـطـيـقـ الـحـلـ؟ هـلـ يـتـحـلـ مـهـاـدـرـ وـمـعـادـاتـ لـأـنـذـاكـ الـمـؤـسـسـةـ أـمـلـاـ؟ ③

• هلـ الـحـلـ أـيـ ثـائـيرـاتـ إـيجـابـيـةـ أوـ سـيـاسـيـةـ جـائـيـةـ؟ لـمـ يـمـكـنـ أـنـ تـرـغـبـ بـهـوـ الـحـلـ تـحدـيـاـ؟ ④

• هلـ سـيـاقـ الـمـوـفـقـونـ الـحـلـ؟ هلـ الـحـلـ هـوـ فـعـلـ الـأـفـضـلـ وـلـمـاـذاـ؟ ⑤

* تـسـتـرـعـ هـذـهـ مـعـاـسـ لـتـقـيـمـ الـحـلـلـ الـمـقـرـرـةـ وـالـمـنـاـهـلـةـ بـيـنـهـاـ.

* عـنـمـاـ تـنـارـ أـنـ الـفـيـرـاتـ بـنـاءـاـ الـمـعـاـسـ، تـسـمـيـهـاـ . Argument of Fact

* عـنـمـاـ تـبـيـنـ الـضـيـاـرـ وـبـنـاءـاـ كـيـفـ سـيـلـيـقـهـ وـبـنـاءـاـ بـذـلـكـ، تـسـمـيـهـاـ . Argument of policy (إـذـاـ وـمـعـنـعـ فـطـاطـ الـتـقـيـنـ).

• قـرـتـوجـ مـعـاـسـ إـثـنـافـيـةـ لـأـلـهـ (ـلـسـبـ الـمـجـالـ).

* مـشـكـلـةـ هـذـهـ الـحـلـ مـقـرـرـةـ ← تـوـمـيـةـ لـأـلـهـ الـحـلـ

strengths

opportunities

W O T

weaknesses

↓ شـرـحـ مـفـضـلـ لـكـلـ حـلـ وـفـوـلـئـهـ وـمـخـالـهـهـ، أـوـ بـعـثـ آـخـرـاـ . Summary

threats

- لـيـقـمـنـ هـذـهـ الـجـزـءـ الـبـرـيلـ الـأـفـضـلـ.

. Argument of Fact (ـهـذـهـ الـجـزـءـ يـقـمـنـ) -

. جـزـءـ يـكـبـ المـخـتـيـرـ بـالـمـجـالـ . Details

. جـزـءـ يـكـبـ المـخـتـيـرـ بـالـمـجـالـ . Argument of Policy

7-4 Sun

Application 3 : Proposal

- * يستخدم لتسويق فكرة مبنية، هو آلة تواصل لتحديد العمل. هواداة تستخد للمفيسقدمها في المشروع.
- * صرف لل proposal هو تقديم حاجات المتطلب وحلول لهذه الحاجات من قبل الكاتب.
- * لعمل proposal يجب الالتفت بالاعتبار المستوى المعرف الجمود. يجب أيضاً استخدام مسخة (Format) بسيطة.
- * أوصيات أكد من جودة التقرير النهائية. اجعل الجمل والفقرات قصيرة أرقاً.
- * استعمل headings (عنوان، رئيسية). استعمل active voice لم bers المعلوم).
- * القراء (أجنحة القراء) وأقرأ (Proposals) محاولة رفضه، ملحوظة يجادل آخرات في المشروع ومشاكل وقصور فيه.
- * ومن القراء (Intuitive reader) : يقرأ تفاصيل معينة ويتخاذ قرار بسرعة.
- * ومن القراء (sensing reader) : يحتاج التفاصيل قبل اتخاذ القرار ويتخذ القرار ببطء.

* Application 4 : Progress Report

- * يغطي دوريّة بيئيّة حالة وفق المشروع وسيره.
- * هدفه هو إعطى تفاصيل عن ما تم إنجازه من المشروع خلال فترة معينة.
- * ينقسم تركيبه إلى : كل محور من الأدوار يمثل فترة معينة.
 - Discussion : فيها تكلم عن ما حصل خلال الفترة المحددة.
 - Introduction : نتكلم عن ما حصل حتى الفترة هذه (ما حمله في المرحلة السابقة)
 - Future Works : خطة الفترة القادمة.

- * إذا أحد المهام احتاجت هل أكثر من الـ estimated، تكون قد خسرت.
- * إذا الـ estimated كان ... بينما إنجاز ...٪ من احتاج ...٪، تكون فعلياً ربحت ...٪ (100 - ...٪ = ...٪)
- * إذا الـ Deviation كان موجب، تكون قد خسرت. إذا الـ Deviation سالب، تكون قد وقفت.

Guidelines to write ethically:1) Don't hide unfavourable data.

- لا تخلو الخاتمة أو المقدمة من شائنات معلومات أو طرق تختلف عن ما تريده أو فعلته.
- * لا الاستعراضات لا تخلو من خاتمة معلومات قد تدل على أن شركتك ليست المناسبة.
- * لا المقارنة بالجيدة لا تخلو من خاتمة بيانات قد تدل على أن تطريقك أو طريقتنا هي الأفضل.
- يتحقق آخر، لكن شفافاً، تصدع عن الواقع فقط.
- الناس عندما يقرأون تقاريرك تكون قد وقعت منها في أيديك، لا تخلو المقدمة من تلك الدقة.

2) Don't Exaggerate favourable data.

- هذا عكس النقطة السابقة، هنا تخلو المبالغة في النتائج، البيانات، أو الإنجازات.
- * في دراسات الجدوى ~~تشمل~~ قيامك بزيارة وزنة إنجازاتك وتاريخك أكثر مما يستحق.
- يحصل لأن رسول الضوء على نقاط قوة لغيرك، لكن لا تستوحي الحقائق.

3) Don't make false Implications:

~~لا تبالغ أو تقص في المعلومات التي شرحتها~~

- قولك الحقيقة لكن بطريقة منهاجة للأقارئ تؤدي به لنتائج خاطئة.

4) Don't Plagiarize:

- السرقة العلمية؛ أخذ كلمات وجمل وأفكار الآخرين دون مصرها ودون نسبتها لنفسها.

~~لا تأخذ ملخصاً من مقالة دون ذكر مصدرها~~

- وضع أسماء الباحثين الخلف في الـ references

5) Credit Your Sources:

يلتم هذا عن طريق الـ citations والـ references

- الإشارة للمرجع هي كشك للمعابر، أو الإشارة لمعلومات إضافية في المعرض القاري لمن شاء.

6) Construct Ethical Graphs:

- يمكن المكزو والمبالغة والغالطة في الـ graphs، مما يؤدي إلى تحليل القارئ.

. (Chart Junks, Chapter 3) يندر عن استخدام الـ picto-graphs التي تزداد في بعدين عند زيادة ويفهم بعد واحد.

- إذا كان القاريء غير مهتم، سير عليه الخطأ، بينما القاريء المختص سير على الخطأ وإننيتة بداع.

صورة: هنا الفرق، وبالطبع (بسو كير جداً)

صورة المدرسة المائية

صورة: هنا يبيو الفرق، وبخري جداً (كانوا لافرق)

صورة: هنا استخدم pictograph، وهذا خطأ

7) Don't lies

- العلم والتكنولوجيا يعتمد على الأساس، الكتب والاخذ به هذه الثقة.

11-4 Thu

* Plagiarism (سرقة، احتيال)

- سرقة عمل آخر لآخر ونسب العمل للنفس.

Fair use: يوجد حد (نسبة) الأقتباس. هي نسبة آمنة تسمح لك باستخدام واقتباس الآفريه دون الحصول على إذن.

- اقتاء الموجع الأصلي الذي أخذت منه المرض يغير سرقة ملهمة Limited Partion: نوع نسبية محدودة، بشكل عام لا تؤخذ عذر كلامات مجرد العبرة. النسبة المسموحة للأقتباس تقدم نسخة على الجهة الناشئة.

- Copying: أحد أنواع الـ Plagiarism. هو أخذ النص الأصلي كما هو دون تغيير. هو أشهر نوع.

* Patchwork: هذا نشر الأصلي بأي ترتيب في النص

Patchwork Plagiarism: نوع آخرون من السرقة العلمية، فيه تأخذ جملة ورتبها داخل نصي (كماهي) دون وظيفة الامانة تضليل أو إشارة المرجع.

* Paraphrasing: ما بالآخر وما فيه كما هو من مصدر آخر، دون وظيفة في عالم آلة تعليم ودون إشارة المرجع.

Paraphrasing Plagiarism: نوع ثالث من السرقة العلمية، فيه تأخذ النص الأصلي، وتحلل عليه بشكل طفيف، ولا يحمل citation المرجع. (إذا أخذت نص من مرجع، صنعت له عدلت النص، يجب أن تعمل citation المرجع).

* Unintentional Plagiarism: هو أخذ نص وحمل citation المرجع، لكن citation كان المرجع الخطأ.

: MLA *

- أخذنا الفن كما هو، لذلك وضعنام بين علامتي تفاصيل وعلما citation لا اسم الباحث ورقم الصفحة.

هنا لم يضعوا اسم الباحث بالتفصي.

- Direct : وضعنام اسم الباحث داخل الفن، لذلك وضعا وضعنام اسم الصفحة بالmention. أخذنا الفن كما هو.

citation : لم نأخذ الفن موفنا. وضعنام اسم الباحث ورقم الصفحة في ال citation -

: APA *

- تشبيه مماثل MLA ، لكنها تقوى دائمًا التاريخ للأسس) للعمل.

* طرقًا لل Citations , Paraphrasing

Computing Ethics

Sun 14-4

* خواربها أخلاقياً تطبقها تعاملنا مع من حولنا . Ethics

Computing Ethics : خواربها وتحتقر بالحواسيب واستخدامها من حولنا

* قضايا أخلاقيات حاسوب سائعة :

① حقوق الملكية الفكرية

② قضيـاـت الخصوصـيـة

③ تأثير الحواسيب على المجتمع

* مفهـاـت اسـاسـيـة :

- مسؤولـيـةـ: القبول بالمهام ، الالتزام ، والتزكـيفـ المـحـتمـلةـ لأعمالـاـ.

- مسـؤـولـيـةـ: آليـاتـ لـ تحـدـيدـ الجـهـاتـ المسـؤـولـةـ . (لـ اـغـيـانـ مـسـؤـولـيـةـ لـ جـهـاتـ الآخـرـيـنـ) .

- مسـؤـولـيـةـ: تـسـمـيـةـ الأـفـارـادـ وـالـجـهـاتـ بـتـحـوـيـةـ الأـضـرـارـ الـحـاضـرـةـ لـهـمـ . Liability -

- مـسـؤـولـيـةـ: ماـهـيـةـ الجـهـةـ التيـ يـمـكـنـ أنـ تـبـعـدـهاـ إـذـاـ لمـ يـلـتـزمـ أحدـ الـأـطـرـافـ بـدـورـهـ . Due Process -

* الخـلـواتـ الـهـيـلـيـاتـ الـأـخـلاقـيـاتـ :

① حـدـدـ الـخـلـافـ بـشـكـلـ صـرـيعـ

② حـدـدـ مـاهـيـةـ نـقـاطـ الـخـلـافـ

③ حـدـدـ الـأـشـخاصـ الـكـلـيـنـيـاتـ الـعـلـىـ تـعـلـيمـ الـذـيـنـ لـهمـ الـأـخـلاقـ (الـأـشـخاصـ الـمـعـيـشـينـ)

④ حـدـدـ الـخـيـاراتـ الـيـعنـىـ مـكـنـاـتـ اـپـيـاعـهـ .

⑤ حـدـدـ تـسـائـعـ وـأـتـارـ خـيـاراتـكـ .

* المبادئ الأخلاقية (الأخلاقيات) والآدلة الأخلاقية:

- ① القاعدة الذهبية: اعمل كما لو الآخرين مارتب أن يفعلوا هم ذلك.
- ② قاعدة Kant: أي عمل ليس من الصالحة قيم الجيدية، ليس من الصالحة قيم أصدهم لأنها صالحة.
- ③ وقاعدة Descartes التخيير: إذا عمل لا يتحقق القيام به تكراراً، ليس من الصالحة القيام به طلقاء.
- ④ مبدأ Utilitarian Principle: افتر العمل الذي يحقق أكثر منفعة (أفضل حل)، بعثة ذات انتشار لباقي الناس.
- ⑤ مبدأ تفادي المخاطر: افتر العمل الذي يتبع منه أفعال مخاطر، أو أنه أقل خطر متوقع.
- ⑥ القاعدة الأخلاقية: افترض أن كل الأفراد مملوكة لأهولهم، إلا إذا فرّج عكس ذلك.

* بعض الأسئلة الأخلاقية:

- ① هل نقل وتوزيع البرمجيات هي نوع من السرقة؟
- ② هل يجب أن يعتبر عمل الفيروسات عمل تخبيء وافضح ويجب أن تواجهه ليو؟
- ③ من المسؤول عن إدخال البرمجيات؟
- ④ هل القرصنة وتسلاخ غير ضارة أم جرم مثل السرقة؟

* أخلاقيات الكمبيوتر والبرمجيات:

- ① تطوير البرمجيات تتضمن مسؤوليات أكثر من المهارات التقنية فقط.
- ② يجب أن تتصف ببلورة أخلاقيات المهنة وليس التقليد في حسب.
- ③ لا بد أن تأخذ باعتبار سرقة معلومات الموظفين والعملاء، حتى لو لم تقع عملاً على العسرة.
- ④ لا تنهى إلا ما أنت كوفي: Competence.
- ⑤ يجب أن تحافظ على حقوق الملكية الفكرية للجميع: Intellectual Property rights.
- ⑥ لا يجب أن تستغل المهارات التقنية بشكل استغاثاتي خاطئ: Computer Misuse.

* دوامات الأخلاقية:

- ① لا تختلف مع القوانين الإدارية في الميدان.
- ② تصرف المسؤول عنك ببلورة غير أخلاقية أو رشوة قبل إنتهاء الاقتباسات.
- ③ المشاركة بتنوير المعدات العسكرية والتلوية.

صيغ: أخلاقياً، لا يجوز نسخ عمل آخرين (نسبة) ونسبة للفيسيات.

صيغ: أنواع الملكية الفكرية.

* ملكية صناعية: تختص بالآلات والخلافات التجارية والمقسمة إلى الصناعية.

* حقوق نسخ: تقتصر الروايات والقصائد واللوحات والرسومات والبرمجيات والأعمال الأدبية.

* Copyright: نوع حماية يفرض القانون لصاحب العمل الأصلي بحصة قويمه بعملا من التقليد والنسخ دون الموافقة.

تطبيقات الأعمال المنشورة وغير المنشورة.

* أشكالها: creative commons

~~بيان~~: يسمح باستخدام المحتوى سريعاً لاسترداد المعنويات.

(عن طريق referencing و citation المرجع)

* يمكن استخدام المحتوى بأى غرض غير تجاري.

* لا يمكن توزيع العمل إلا طبقاً للأصلية، لا يجوز الإشارة، الزيادة، أو الفعل على المحتوى.

* يمكن التعديل على العمل بما لا ينافي ومقتضى الأصلية، لكن هذا العمل الناتج يجب أن يكون أيضاً sharealike.

(مثل: open-source code)، أي يمكن التعديل على العمل الناتج من قبل الآخرين.

مودع: شكل ①: فقط انتشار المصدر، يمكن عمل ~~derivative~~ sharealike، والاستغلال لأغراض تجارية وغيرها.

شكل ②: انتشار المصدر، ويمكن استخدام العمل بنشك تجاري

شكل ③: انتشار المصدر، ويمكن التعديل على العمل بشرط أن يكون العمل الناتج sharealike

شكل ④: انتشار المصدر، ولا تعدل على العمل

شكل ⑤: انتشار المصدر، لا تعدل على العمل، ولا يوجد الاستعمال لأغراض تجارية، الأكثر شهرة.

شكل ⑥: انتشار المصدر، ويمكن التعديل على العمل لكن لأغراض غير تجارية.

* information systems ethics components

information (1)

- مجموعة من الأدوات تتفاعل معاً لتحقيق هدف.

- مكوناته: مدخلات، مخرجات، عمليات معالجة، وتقنية راجعة

- مبدأ خارج الأنظمة القدرة والفعالية

information system = information + system

information
system →

- نظام ذو عدة منصات تعمل على جمع، تخزين، ومعالجة البيانات

- عداد وبرمجيات وأشخاص ووسائل وطرق تواصل وقواعد بيانات CRIS

- تفاعلها الجماعي، تخزين، تحويل، ومعالجة البيانات المعلومات

- اتّباع ما هو خطأ وصواب وتقدير سلوكك ethics (٣)

- مجموعة مبادئ لإرشاد عملية صناعة القرار من قبل أعضاء المؤسسة code of ethics

* نتائج لتطور information systems، منها أنّ إثباته لأذون الوصول لأدوات التقنيات الجديدة غير ملائم لتوزيع القوى والمال والحقوق على الجهات، وأيضاً فهو أنواع جرائم جديدة.

? why are information systems vulnerable *

- مشاكل في المعدات

- مشاكل في البرمجيات

- الكوارث

- السرقة للبيانات والجهة المحمولة

- الشبكات ولمكانية الشبكة، عليها دون ضمانة

ماض *

- معرفة كيفية استخدام حاسوب computer literacy

- الفجوة بين الذين يعلمون كيفية استخدام الحاسوب وبين من لا يعلم Digital Divide

- لها علاقة باستخدام الحواسيب على نحو أخلاقي Computer Ethics

- سرقة المعلومات الشخصية للأفراد وانتهاك خصوصية (استخدام رقم بطاقات الائتمان أو رقم الهوية) Identity theft

- حماية المعلومات الشخصية Information Privacy

- دقة المعلومات وموتها Information Accuracy

- من الحقائق بملكية المعلومات عن الأشخاص وكيف يمكن تداولها Property

- أي المعلومات للشخص الحق بالحصول على حق الآخرين Accessibility

23-4 Tue

- تحلوا أثقل المعلوما أن لـ موافـعـ وـ مـساـكـلـ يـجبـ العـقاـملـ عـمـهاـ.

- البعـدـ المـساـكـلـ.

- الـحـقـوقـ وـ الـوـاجـباتـ عـلـىـ Property rights & obligations -

- إـيـ تـقـيـلـ كـلـ النـفـاقـ يـجبـ أـنـ يـجـسـدـ System Quality -

- نـظـامـ المـعـلومـاتـ يـجبـ أـنـ يـسـاـهمـ بـالـتحسينـ Quality of life -

- يـجبـ الـمحـاسـبـةـ عـلـىـ المـسـؤـولـيـاتـ Accountability & control -