

برنامج المعرفة التقنية لكبار السن في ولاية نيو ساوث ويلز

مقدمة للحواسيب

دليل مرجعيّ سريع

بالنسبة للعديد من الناس، تعتبر الحواسيب معقدة جداً. تهدف هذه النشرة إلى توضيح المصطلحات الأساسية وإلى مساعدتكم على أن تتراحوا لفكرة الحصول على حاسوبكم الخاص، دون الحاجة إلى طلب نصيحة شخص خبير.

أنواع الحواسيب

الحاسوب المكتبي

تتطلب الحواسيب المكتبية مصدراً خارجياً للطاقة حتى يمكن تشغيلها. وخلافاً للحواسيب المحمولة، والتي هي متكاملة إلى حد بعيد، فالحواسيب المكتبية تحتوي على مكونات منفصلة. فالشاشة (عادةً) تكون منفصلة عن المكونات المعالجة، وتكون لوحة المفاتيح والفأرة مستقلتين. هناك أيضاً نوع من الحواسيب المكتبية التي تكون فيها جميع المكونات متكاملة، حيث يتم بناء المعالج في الشاشة.

بعض النقاط الرئيسية حول الحواسيب المكتبية:

1. إذا كنت تتوقع أن يظل حاسوبك في مكان واحد طيلة الوقت، فمن الأفضل الحصول على حاسوب مكتبي.
2. إن الشاشة ولوحة المفاتيح الخاصتين بالحاسوب المكتبي أكبر بكثير من هاتين الخاصتين بالحاسوب المحمول، وهما في العادة أكثر راحة للاستخدام الممتد. إن من المهم التفكير في العوامل البشرية عند شراء حاسوب.

الحواسيب المحمولة

وتعرف أيضاً بحواسيب المفكرة. إن الحواسيب المحمولة تعمل ببطارية وهي مصممة لإمكانية الحمل. وكما يوحي الاسم فيوسعك استخدامها في أي مكان – ومن ضمنها وضعها في حضنك عندما تشاهد التلفاز على سبيل المثال.

بعض النقاط الرئيسية حول الحواسيب المحمولة:

1. إن جميع العناصر التي تحتاجها لاستخدام الحاسوب المحمول مبنية داخله. وهذا يشمل الشاشة ولوحة المفاتيح والمؤشر وكاميرا الإنترنت والسماعات ومكونات العمليات الحسابية.
 2. إن حجم الشاشة والوزن عاملان من أهم العوامل التي يجب أخذها في الحسبان عند شراء حاسوب محمول (وهما مرتبطان عادةً: فشاشة أكبر تعني وزناً أكثر).
- إن الحواسيب المحمولة هي الأفضل عندما ترغب في أن تكون قادراً على استخدام حاسوبك عندما تكون بعيداً عن المنزل، أو إذا رغبت في التحرك مع حاسوبك في بيتك.

الحاسوب المحمول أو حاسوب المفكرة

الحاسوب المكتبي



الأمور التي يمكنك القيام بها على الحاسوب

كتابة الرسائل

تصفح الإنترنت

إدارة شؤونك المالية

لعبة الألعاب

تنزيل الأفلام
ومشاهدتها

الاستماع للموسيقى

التواصل مع الأصدقاء
والعائلة

مشاركة ألبومات
الصور

التسوق على الإنترنت

تحرير فيديوهاتك
وصورك الشخصية

مقدمة للحواسيب

دليل مرجعي سريع

الأجزاء (الظاهرة) من الحاسوب

إذا قمت بشراء حاسوب مكتبي، فسيكون من عدة أجزاء يتوجب عليك ربطها معاً حتى يعمل. أما في الحاسوب المحمول أو الحاسوب اللّوحي فالأجزاء مبنية فيها كوحدة واحدة، على الرغم من وجودها جميعها.

إن الأجزاء الرئيسية للحاسوب هي:

صندوق الحاسوب

ويسمى أحياناً "الصندوق" أو مجرد "الحاسوب" (حيث إنه يحتوي على "عقل" الحاسوب)، ويحتوي صندوق الحاسوب على جميع المكونات الحسابية، مثل المعالج والذاكرة والتخزين. وتتصل جميع الأجهزة الأخرى به.

الشاشة

الشاشة هي شاشة العرض في الحاسوب. ومثل جهاز التلفاز، يتم تحديد حجم الشاشة بالبوصة أو السنتيمتر (سم)، والذي يمثل طول القطر الواصل بين الزوايا المتقابلة.



لوحة المفاتيح وسوّاقّة الأقراص المدمجة

تحتوي لوحة المفاتيح على مفاتيح طباعة الأحرف والبريد الإلكتروني وعناوين المواقع الإلكترونية. تُستخدم سوّاقّة الأقراص المدمجة لتشغيل الأقراص المدمجة وأقراص دي دي وأقراص البلو راي. وأحياناً تأتي البرمجيات



الحواسيب اللّوحية

الحاسوب اللّوحي هو حاسوب بين الهاتف المحمول والحاسوب الكامل. ويمكن النظر إليه إما على أنه هاتف محمول ذو حجم كبير، أو على أنه حاسوب خفيف مزود بشاشة تعمل باللمس.

نظام التشغيل والتطبيقات

تُعرف المكونات المادية للحاسوب بعتاد الحاسوب. أما العنصر الآخر من الحاسوب فهو البرمجيات؛ وهي تتألف من البرامج (والتي تسمى أيضاً بالتطبيقات) التي تشتغل على الحاسوب والتي تجعله ينفذ ما تريده أن ينفذ.

إن الجزء الأكثر أهمية من البرمجيات هو نظام التشغيل. إن نظام التشغيل برمجية تتحكم في الوظائف الجوهرية للحاسوب، مثل الوصول إلى أماكن حفظ الملفات، وبدء البرامج وإيقافها، وتشغيل الجهاز وإطفائه وما إلى ذلك.

هناك عدة أنظمة تشغيل تستخدم في الحواسيب اليوم، كل منها يوفّر عدة إصدارات. وفي الغالب سوف تتعامل مع:

- نظام تشغيل ميكروسوفت® ويندوز®، وهو نظام التشغيل الأكثر استخداماً على الحواسيب بشكل كبير، ويوجد على الحواسيب من جميع المصنّعين المختلفين.

- نظام تشغيل أبل ماك أو إس، والمستخدم على الحواسيب المصنوعة من قبل شركة أبل.

تُشغّل البرامج بناء على نظام التشغيل. وهذه البرامج مصممة للقيام بوظائف محددة، مثل لعبة، أو جداول أو معالج للكلمات. ويتم تطوير هذه البرامج لنظام تشغيل محدد؛ فمثلاً لا يمكنك تشغيل تطبيق يعمل تحت نظام ويندوز® على جهاز حاسوب من نوع أبل ماك.



إن تطبيقات نظام ويندوز® الشائعة متوفرة للاستخدام بناء على نظام تشغيل ويندوز® ونظام تشغيل أبل



الحاسوب اللّوحي

إن شبكة الإنترنت ليست بلا مخاطر. وبالنسبة لأيّ مستخدم جديد فالحفاظ على الأمان على الإنترنت درس أساسي. بعض الأمور المهم تذكرها:

- لا تقم بفتح أية ملحقات بالبريد الإلكتروني ما لم تتأكد من أنها آمنة.
- لا تقم بإعطاء معلوماتك الشخصية للغرباء، سواء عبر البريد الإلكتروني أو على المواقع الإلكترونية
- بوسع الناس أن يكذبوا حول شخصيتهم على البريد الإلكتروني. فقد يذكر بريد إلكتروني أنه قادم من مصرفك، ولكنه قد يكون شخصاً يحاول سرقتك. في حال شعرت بالقلق فاتصل بمصرفك مباشرة.
- لا تقم بتثبيت البرامج التي قمت بتنزيلها من مصادر غير موثوقة.
- كن على حذر من الجهة التي تقوم بإعطائها تفاصيل بطاقتك الائتمانية
- قم بتثبيت برمجيات أمن الإنترنت لتساعد على حماية حاسوبك الشخصي وملفاتك.
- دائماً كن على حذر بدلاً عن ارتكاب الأخطاء!

الفأرة

تُستخدم الفأرة للتحكم بالمؤشر على الشاشة. ويُستخدم هذا المؤشر لاختيار العناصر على الشاشة – مثل اختيار أيقونة لتشغيل تطبيق ما. وبوسعك تحريك المؤشر عبر تحريك الفأرة فعلياً في الاتجاه الذي ترغب المؤشر في الذهاب إليه. لا يوجد في الحواسيب المحمولة فأرة على الإطلاق. فهي تُستخدم عادةً لوحة لمسية – وهي لوحة موجودة تحت لوحة المفاتيح، وبوسعك تحريك إصبعك عليها لتوجيه المؤشر. تستخدم الحواسيب اللوحية الشاشات اللمسية: إذا أردت "الإشارة" إلى شيء ما فبوسعك مجرد لمس الشاشة حيث هو.

الذاكرة

يحتاج معالج الحاسوب إلى مقدار معين من حيز العمل للقيام بحساباته. تحتوي ذاكرة الحاسوب على التطبيقات الجارية. وتقاس ذاكرة الحاسوب بالغيغابايت؛ ويساوي الغيغابايت مليار رمز أو حرف. وتعني ذاكرة أكبر قدرتك على تشغيل تطبيقات أكثر في وقت واحد، ويصبح التنقل بين التطبيقات أسرع وأكثر سلاسة.

محرّك الأقراص والتخزين

بينما تحتوي الذاكرة على البيانات التي تقوم باستخدامها في التّو (انظر أعلاه)، فمحرّك القرص الداخلي هو المكان الذي تُحفظ فيه البيانات للتخزين طويل الأمد. وهو المكان الذي تُحفظ فيه الصور والموسيقى والوثائق حتى عندما لا تستخدمها. ومثل الذاكرة، فهي تقاس بالغيغابايت – أو التيرابايت، حيث يساوي التيرابايت 1000 غيغابايت.

الشبكات

تسمح شبكات الحاسوب لحاسوبك بالاتصال مع حواسيب أخرى ومع الإنترنت. يوجد في الحواسيب نوعان من الشبكات: الشبكات السلكية والشبكات اللاسلكية. تُستخدم الشبكات السلكية، والتي تُعرف أيضاً بالشبكات المحلية (LAN) كابل "إيثرنت" للاتصال بالحواسيب الأخرى. أما الشبكات اللاسلكية، والمعروفة أيضاً بالواي فاي، فتستخدم الموجات الراديوية للاتصال بالأجهزة الأخرى؛ وتحتوي معظم الحواسيب إما على واي فاي 802.11n أو 802.11ac (إن الرقم 802.11 هو الاسم الفني للمقاييس الخاصة بالواي فاي). إن 802.11ac هو المقياس الأحدث والأسرع.

البطارية

تمتلك الحواسيب المحمولة واللوحية بطارية داخلية، وتحدد معايير البطارية الفترة التي تستمر فيها البطارية قبل إعادة الشحن.

الأجزاء الداخلية للحاسوب

الأجزاء الداخلية للحاسوب مثل محرّك سيارة – إذ إنك لا تستطيع رؤيتها دون فتحه – غير أنها مهمة جداً مع ذلك. إن امتلاك معرفة أساسية بالأجزاء الموجودة داخل الحاسوب مفيد جداً عند شرائك لأحدها.

المعالج

المعالج، والذي يعرف أيضاً باسم وحدة المعالجة المركزية، هو المحرّك الرئيسي للحاسوب – حيث يتم إنجاز معظم "التفكير". هناك مئات من الطرازات المختلفة من المعالجات، وجميعها تعمل بسرعات مختلفة. إن معالجاً أسرع يعني أن الألعاب والفيديوهات ستعمل بشكل أكثر سلاسة وأن الحاسوب سيشتغل بشكل أسرع.



المنافذ

ووسائط التخزين النقالة، والأقراص الصلبة الخارجية والطابعات
والماسحات الضوئية والساعات وجميع الأجهزة "الخارجية"
تقريباً.

الشبكات (الشبكات المحلية LAN)

تمتلك معظم الحواسيب المكتبية والعديد من الحواسيب المحمولة
منفذاً للشبكات السلكية. وهو المنفذ الذي تصل فيه الكابل الذي
يصلك بمسير الإنترنت. (وهو جهاز يقدمه لك مقدم خدمة الإنترنت
عندما تحصل على اشتراك للحصول على خدمة الإنترنت، وهو
يصلك بالإنترنت).

قارئ بطاقة الذاكرة

بعض الحواسيب تمتلك قارئاً لبطاقات الذاكرة كجزء متكامل منها.
وهي ذات بطاقات الذاكرة المستخدمة في آلات التصوير الرقمية.
ضع بطاقة الذاكرة في فتحة الحاسوب ليصبح بوسع الحاسوب
استرجاع الصور وأية بيانات مخزنة عليها.

الصوت

بالنسبة للساعات وساعات الرأس، يستخدم الحاسوب موصل
الصوت 3.5 مم - وهو النوع ذاته تجده في جهاز الاستيريو
الخاص بك. ويتم إيصال الساعات مباشرة في المنفذ.

تحتوي مؤخرة الحاسوب عادةً على مجموعة من المقابس والمنافذ
التي تُستخدم في وصل الأجهزة الخارجية لهيكل الحاسوب الرئيس.
وتُعرف هذه المنافذ بمنافذ الإدخال والإخراج، وتُستخدم منافذ
مختلفة للأجهزة المختلفة.

تشمل المنافذ الرئيسية المنافذ التالية:

منفذ الشاشة والوسيط المتعدد عالي الوضوح (HDMI)

تستخدم معظم الحواسيب الآن الوسيط المتعدد عالي الوضوح
لوصل شاشة الحاسوب - وهو الكابل ذاته الذي تستخدمه أنت
لوصل الأجهزة بجهاز التلفاز ذي الشاشة المسطحة الخاص بك.
بعض الحواسيب تستخدم منافذ مختلفة عن الوسيط المتعدد عالي
الوضوح، وهذه الحواسيب تعمل فقط على شاشات تدعم هذا
النوع من منافذ الشاشة. وتشمل المنافذ الأخرى: منظومة العرض
المرئي (VGA) والواجهة الرقمية المرئية (DVI) ومنفذ الشاشة
(DisplayPort).

الناقل العام المتسلسل - يو إس بي (USB)

معظم الأجهزة الخارجية التي تصلها بحاسوبك تتصل بأحد منافذ
يو إس بي في الحاسوب. ويشمل هذا الفأرة ولوحة المفاتيح

تسمح وصلات اليو إس بي بإيصال
أجهزة مثل قرص صلب أو طابعة
بجهازك



إن برنامج "المعرفة التقنية لكبار السن" عبارة عن مبادرة رئيسة ضمن إستراتيجية ولاية نيو ساوث ويلز لكبار السن وشركة نيلسترا.
الحصول على مزيد من المعلومات، تفضلوا بزيارة:

http://www.adhc.nsw.gov.au/about_us/strategies/nsw_ageing_strategy
و <http://www.telstra.com.au/telstra-seniors>

إخلاء مسؤولية

إن المعلومات الواردة في هذا الإصدار وأية مواد مرفقة به موجهة للأغراض التعليمية والمعلوماتية حصراً. ولا يشكل هذا الإصدار وأي من المواد المرفقة به أي شكل من أشكال الترويج أو الاعتماد أو الموافقة على أي من
المنتجات أو الخدمات المشار إليها، أو الظاهرة أو الموضحة في هذا الإصدار أو في أي من المواد المرفقة به. لقد تم تصميم هذا الإصدار وأية مواد مرفقة به ليتم استخدامها كمرجعية أولية فقط. وليس المقصود بها أن تشكل
دليلاً شاملاً ولا أن تنطبق على جميع الحالات.

لقد تم القيام بمجهود معقول لضمان أن المعلومات الواردة في هذا الإصدار وفي أي من المواد المرفقة به صحيحة وقت إنتاجها. غير أن مؤلفي هذا الإصدار وأي من المواد المرفقة به ومنتجيه ومقدميه (الأشخاص
المعنيين) لا يمتثلون ولا يضمنون دقة المعلومات الواردة في هذا الإصدار أو في أي من المواد المرفقة به ولا اعتماديته أو اكتمالها أو حداثة.

إن المعلومات وأية نصائح مقدمة في هذا الإصدار وفي أي من المواد المرفقة به مقدمة بشكل تام على أساس أن الجمهور هو المسؤول عن تقييمه الخاص للمسائل التي تمت مناقشتها في هذه الوثيقة، ويُنصح هؤلاء بالتحقق
من جميع التوضيحات والبيانات والمعلومات المعنية.

* الأشخاص المعنيون:

- يُخلون مسؤوليتهم، وللحد الأقصى الذي يسمح به القانون، من جميع الضمانات الصريحة أو الضمنية من أي نوع كان، فيما يتعلق بأية معلومات في هذا الإصدار وأي من المواد المرفقة به؛
 - ليسوا واقعين تحت أي التزام بتحديث أي من المعلومات الواردة في هذا الإصدار وفي أي من المواد المرفقة به، أو تصويب أية مواضع غير دقيقة في هذا الإصدار وفي أي من المواد المرفقة به والتي قد تتضح في وقت لاحق؛ و
 - يحتفظون بالحق، وبناءً على حرية تصرفهم المطلقة، في حذف هذا الإصدار (وأي من المواد المرفقة به) وأي من محتوياته أو تبديلها أو تحريكها (وتشمل بنود وشروط إخلاء المسؤولية هذا) في أي وقت ودون أي إشعار.
- * يشمل الأشخاص المعنيون أي فرد أو شركة أو شراكة أو دائرة حكومية مشتركة في تجهيز هذا الإصدار وإدارتها وموظفيها وعملائها.

إشعار العلامة التجارية

إن جميع أسماء المنتجات أو المواقع الإلكترونية والمشار إليها في هذا الإصدار التعليمي قد تكون علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لأطراف ثالثة في أستراليا و/أو دول أخرى. إن العلامات التجارية أبل وماك وماك
أو إس هي علامات تجارية مملوكة لشركة أبل المسجلة في الولايات المتحدة وفي بلدان أخرى. إن الوسيط المتعدد عالي الوضوح (HDMI) إما علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية مستخدمة من قبل شركة ذات مسؤولية
محدودة حصلت على الترخيص في الولايات المتحدة وأستراليا. إن ميكروسوفت وويندوز إما علامتان تجاريتان مسجلتان أو علامتان تجاريتان تابعتان لشركة ميكروسوفت في الولايات المتحدة الأمريكية وأستراليا. ولا تعني
آية إشارة إلى علامة تجارية خاصة بطرف ثالث في هذه المادة ارتباطاً أو علاقة ما مع تلك الأطراف، ولا تشكل اعتماداً من قبل هذه الأطراف لهذه المادة.

الإشعار وإخلاء المسؤولية الخاصان بالملكية الفكرية

حقوق الملكية © تابعة لشركة تيلسترا المحدودة (رقم الأعمال التجارية الأسترالية 33 051 775 556) ومكتب ولاية نيو ساوث ويلز لشؤون كبار السن. جميع الحقوق محفوظة. هذه المادة محمية بحقوق الملكية وفق قوانين
أستراليا وغيرها من الدول من خلال الاتفاقيات الدولية. لا يجوز إصدار أي جزء من هذه المواد أو توزيعه أو إعادة إنتاجه أو نسخه أو تخزينه أو نقله بأي شكل و/أو غير آية طريقة كانت، سواء أكانت إلكترونية أو ميكانيكية أو
من خلال التسجيل أو غير ذلك، إلا للمعلومات الشخصية وأبحاثك ودراساتك.