



การพิมพ์โดยใช้โปรแกรม “พิมพ์สัมผัส”

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

หลังจากศึกษาบทเรียนนี้แล้ว นักเรียนจะมีความสามารถดังนี้

(After studying this chapter, you will be able to)

1. ศึกษา (Study) ความต้องการของระบบ
2. ระบุ (Identify) วิธีการติดตั้งโปรแกรม
3. อธิบาย (Explain) วิธีการทำงาน การฝึกพิมพ์โดยใช้โปรแกรม
4. ฝึกฝน (Train) แบบฝึกหัด (ปุ่มฝึกหัดการพิมพ์สัมผัส)
5. ทดสอบ (Test) ปุ่มทดสอบและฝึกฝนการพิมพ์ให้ชำนาญ
6. ศึกษาและปฏิบัติ (Study and Implement) วิธีการแสดงการใช้แป้นพิมพ์ที่ถูกต้อง
7. เล่นเกม (Play) แบบฝึกทักษะการพิมพ์สัมผัส
8. จัดบอร์ดเขิงปฏิบัติการ การพิมพ์โดยใช้โปรแกรม “พิมพ์สัมผัส”
9. สนทนาเขิงปฏิบัติการ “วิธีการทำงาน การฝึกพิมพ์โดยใช้โปรแกรม”
10. อภิปราย (Discuss) “ปุ่มทดสอบและฝึกฝนการพิมพ์ให้ชำนาญเป็นสิ่งจำเป็นหรือไม่จำเป็น”
11. อธิบายคำศัพท์ได้ 6 คำ



การพิมพ์โดยใช้โปรแกรม “พิมพ์สัมผัส”

ความต้องการของระบบ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium 75 ขึ้นไป หน่วยความจำ 8 MB.
2. ระบบปฏิบัติการ Windows 95/98/ME Windows XP/NT/2000
3. การ์ดแสดงผลที่ High Color (16 bits) หรือ True Color (32 bits)
4. เครื่องอ่าน CD-ROM Drive
5. Mouse
6. Sound Card ติดตั้งพร้อมเล่นไฟล์ .wav .midi

วิธีการติดตั้งโปรแกรม

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ จากนั้นเข้าสู่โปรแกรมวินโดวส์
2. ใส่แผ่นซีดีรอมโปรแกรม “พิมพ์สัมผัส” รอสักครู่ โปรแกรมจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ

หลังจากที่ใส่แผ่นซีดีรอมแล้ว หากโปรแกรมไม่ทำงาน ให้ลองปฏิบัติตั้งนี้

1. ไปที่เมนู Start เลือกคำสั่ง Run และรันไฟล์ pim.exe จากแผ่นซีดีรอม
2. หากยังไม่สามารถใช้งานได้ ให้ลองนำแผ่นโปรแกรมนี้ไปเปิดกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น เพื่อทดสอบว่าสามารถใช้ได้หรือไม่

- หากใช้ได้ แสดงว่าเครื่องคอมพิวเตอร์อาจติดตั้งโปรแกรมwinโดวส์ไม่สมบูรณ์ ให้แก้ไขด้วยการติดตั้งโปรแกรมwinโดวส์ใหม่โดยผู้เชี่ยวชาญ
- หากใช้ไม่ได้ อาจจะเป็นเพราะแผ่นซีดีรอมมีปัญหา ให้ติดต่อมาที่บริษัท หลังจากที่ใส่แผ่นซีดีรอมแล้ว โปรแกรมจะทำงานตามขั้นตอนจนถึงจุดภาพที่แสดงดังรูป



วิธีการทำงาน

เมื่อเข้าสู่จากภาพหลักดังที่แสดงข้างบนแล้ว ขออธิบายถึงส่วนต่างๆ ในภาพหลักของโปรแกรม “พิมพ์สัมผัส” ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

- แบบปุ่มกลมด้านบน
- แบบปุ่มสี่เหลี่ยมยาวด้านซ้ายมือตามแนวตั้ง
- ส่วนพื้นที่ว่างด้านล่างใต้ปุ่มสี่เหลี่ยมยาว แสดงชื่อผู้ใช้

ແນບປຸ່ມກລມດ້ານບນ

ປຸ່ມດ້ານບນປະກອບດ້ວຍປຸ່ມກລມໆ ຜຶ້ງສາມາດຄັດໄດ້ອູ່ 6 ປຸ່ມ ປຸ່ມດັກລ່າວເຮືອງຈາກຫ້າຍໄປຂວາ ດັ່ງນີ້



ປຸ່ມຕູ້ຮາຍລະເອີຍຂອງສິນຄ້າ ເປັນໂຫຼືອຟົດແວຣ໌ທີ່ພລິຕໂດຍ ບຣິ່ມທ ຄອມພິວເຕອວ໌ເອຈ ເທັກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ ພາກຄລິກເມາສີໄປທ່ຽຍການທີ່ຕ້ອງການ ຈະມີຮາຍລະເອີຍຂອງໂຫຼືອຟົດແວຣ໌ນັ້ນແສດງຂຶ້ນນາ



ປຸ່ມເປົ່ານັ້ນພາຫຼາກ ໃຊ້ເລືອກຝຶກທັດພາຫຼາກໄທ ອີ່ວພາຫຼາກອັກດູ່ ໃນກຣັນທີ່ໃຊ້ຮບບ Stand Alone (ເລັ່ນບນແຜ່ນຫີໍ) (ຫາກໃຊ້ຮບບ Server ຈະແສດງພາຫຼາກທີ່ເລືອກເຮືອນເມື່ອລອທະເບີຍນໄວ້)



ປຸ່ມກຳທັນດການທ່ານຂອງໂປຣແກຣມ ໃຊ້ໃນການເລືອກພາຫຼາກໄທ ອີ່ວພາຫຼາກອັກດູ່ ປິດ - ເປີດ ເລີ່ມເພັນແລະເຕີຍງປະກອບ ໃຊ້ເລືອກຂໍ້ອຸ່ປະກິມພົດແລະດູ່ພລກາຮືກ



ປຸ່ມວິຈີໃໝ່ ເປັນປຸ່ມແສດງຈອກພບອກວິຈີໃໝ່ປຸ່ມຕ່າງໆ



ປຸ່ມຍ່ອໂປຣແກຣມ ໃຊ້ຍ່ອຂາດໜ້າຕ່າງໂປຣແກຣມໃໝ່ຂາດເລັກລົງໄປຍັງ Task Bar



ປຸ່ມອອກຈາກໂປຣແກຣມ ກດປຸ່ມນີ້ເມື່ອຕ້ອງກາຮອກຈາກຕ້າວໂປຣແກຣມ

ແນບປຸ່ມສື່ເໜີຍຍາວດ້ານຫ້າຍມີຄວາມແນວຕັ້ງ

ປຸ່ມສື່ເໜີຍຍາວດ້ານຫ້າຍມີຄວາມແນວຕັ້ງຈະປະກອບດ້ວຍ 4 ປຸ່ມ ເຮືອງກັນລົງມາ ດັ່ງນີ້

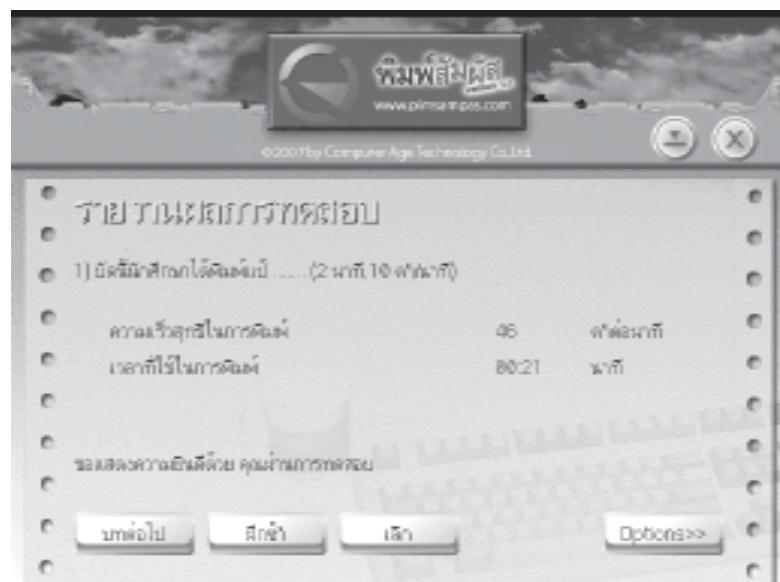
ແບບຝຶກທັດ

ປຸ່ມຝຶກທັດກາຮືກພົດສັນພັດ ເມື່ອກຳດປຸ່ມນີ້ຈະເຂົ້າສູ່ບທສອນ ຜຶ້ງຈະມີການໃໝ່ເລືອກຂໍ້ອຸ່ປະກິມໃນຄຣັງແຮກ ແລະໃໝ່ເລືອກແບບຝຶກທັດທີ່ຕ້ອງກາຮືກ ໂດຍຈະມີຫັ້ວ້ອຕ່າງໆ ພ້ອມຄຳອືບາຍ ສໍາຮັບບທໄດ້ ທີ່ທໍາກາຮືກແລ້ວ ພື້ນຈະເປົ່ານັ້ນສີຈາກສີດຳເປັນສີເທາ ເມື່ອເລືອກໄດ້ແລ້ວໃໝ່ກຳດປຸ່ມ “ເຮີ່ມ” ກົງຈະເຂົ້າສູ່ແບບຝຶກທັດໃນແຕ່ລະບທ ທັງນີ້ສາມາດເລືອກໃໝ່ຫຼືໄມ້ໃໝ່ສີແສດງກາຮງວາງນີ້ ເລືອກແສດງນີ້ມີຕ້ວອຍ່າງຫຼືໄມ້ກຳໄດ້ ແລະແສດງບຣທັດຕ້ວອຍ່າງແຍກເປັນບຣທັດຄຸ້ຫຼືໄມ້ກີໄດ້ໂດຍກຳດປຸ່ມ Options

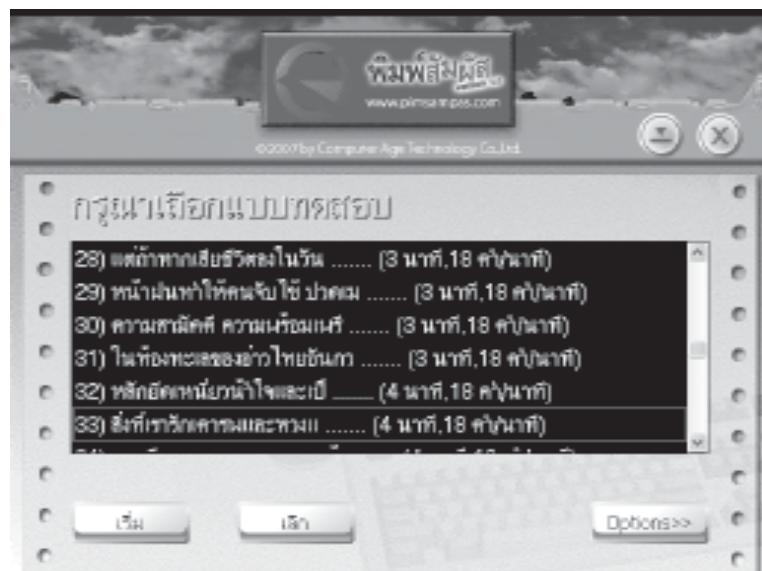
ทดสอบ

ปุ่มทดสอบและฝึกฝนการพิมพ์ให้ชำนาญ เมื่อกดปุ่มนี้จะเข้าสู่แบบทดสอบ

ซึ่งมีหลายแบบทดสอบให้เลือก สำหรับแบบทดสอบใดที่ทำการฝึกไปแล้ว พื้นจะเปลี่ยนสีจากสีดำเป็นสีเทา เมื่อเลือกได้แล้วให้กดปุ่ม "เริ่ม" ก็จะเข้าสู่แบบทดสอบ ซึ่งจะมีการจับเวลาตามความยากง่ายของแต่ละแบบฝึกหัด และจะมีรายงานผลการทดสอบ สามารถฝึกซ้ำกี่ครั้งก็ได้จนกว่าจะคล่อง หรือเลือกแบบทดสอบบทต่อไป หรือเลิกการทดสอบ ดังภาพ

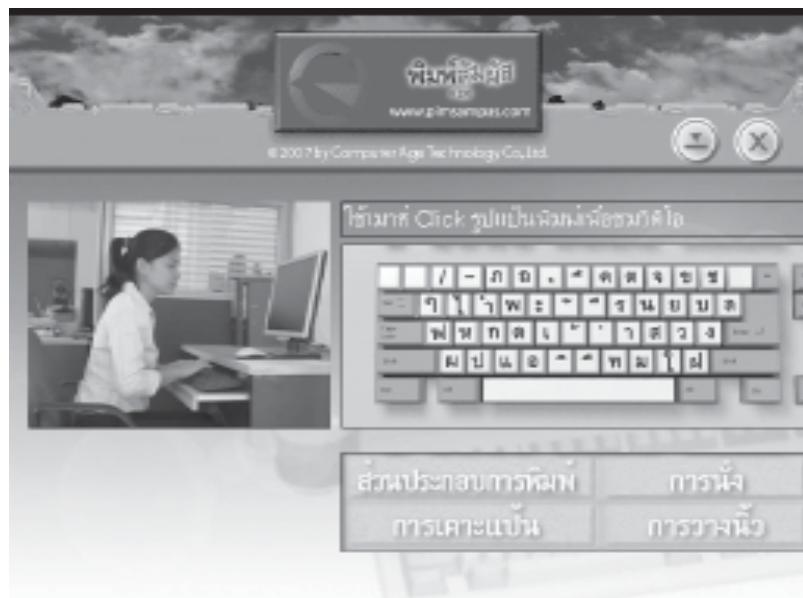


ในจุดของการเลือกแบบทดสอบยังมีอีกปุ่มหนึ่งคือ "Options>>" เมื่อกดปุ่มนี้แล้ว เราสามารถกำหนดลักษณะการทำงานของโปรแกรมในส่วนแบบทดสอบได้ เพื่อความสะดวกในการทดสอบ ดังภาพ



วิธีอ่านเข้า

ปุ่มชมวิดีโอดูแสดงการใช้แป้นพิมพ์ที่ถูกต้อง เมื่อกดปุ่มนี้จะเข้าสู่จอภาพแสดงการใช้ส่วนประกอบการพิมพ์ การเคาะแบน্ন การนั่ง และการวางนิ้วที่ถูกต้อง เมื่อได้เลือกการชมวิดีโอดี ก็จะมีภาพแสดงพร้อมเสียงบรรยายให้ฟัง ดังภาพ



เล่นเกม

ปุ่มเล่นเกมฝึกทักษะการพิมพ์สัมผัส เมื่อกดปุ่มนี้จะเข้าสู่จอภาพแสดงการเล่นเกม เป็นเกมการฝึกทักษะการพิมพ์สัมผัส ซึ่งมีเกมสนุก ๆ ให้เลือกดึง 4 เกม ได้แก่ เกมมวยไทย เกมใต้บาดาล เกมคำหล่น และเกมล้มเมือง ดังภาพ (ไม่มีเกมในระบบเรียนจาก Server)





เทคนิคการพิมพ์เร็วและแม่นยำ

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

หลังจากศึกษาบทเรียนนี้แล้ว นักเรียนจะมีความสามารถดังนี้

(After studying this chapter, you will be able to)

1. ฝึก (Train) การนั่งที่ถูกวิธีในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
2. ปฏิบัติ (Implement) การเคาะแบนพิมพ์อย่างถูกต้อง
3. ศึกษา (Study) ส่วนประกอบแบนพิมพ์
4. ฝึก/ปฏิบัติการวางแผนนิวอย่างถูกต้อง
5. ฝึก/ปฏิบัติการวางแผนแบนเทียสำหรับการฝึกพิมพ์ภาษาอังกฤษ
6. ปฏิบัติการบันทึกความก้าวหน้าการพิมพ์ความเร็วและความแม่นยำ (GWAM)
7. ฝึกการสร้างทักษะการพิมพ์เร็วและแม่นยำ
8. ยกตัวอย่าง (Enumerate) การคำนวนคำสุทธิ
9. จัดบอร์ดเขิงปฏิบัติการ “เทคนิคการพิมพ์เร็วและแม่นยำ”
10. สนทนาเขิงปฏิบัติการ “การวางแผนนิวอย่างถูกต้อง”
11. อภิปราย (Discuss) “การนั่งที่ถูกวิธีในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นสิ่งจำเป็นหรือไม่จำเป็น”
12. อธิบายคำศัพท์ได้ 6 คำ



เทคนิคการพิมพ์เร็วและแม่นยำ

เริ่มเรียนพิมพ์สัมผัส

เนื่องจากการเรียนพิมพ์สัมผัสด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยพื้นฐานแล้วจะเหมือนกับการเรียนบนเครื่องพิมพ์ดีดและจะมีความแตกต่างกันบ้างเล็กน้อยในเรื่องของแบบพิมพ์ ซึ่งมีหลักในการปฏิบัติดังนี้

การนั่ง

การนั่งที่ถูกวิธีในการใช้เครื่องจะทำให้สามารถทำงานบนหน้าจอได้นานและต่อเนื่องกัน โดยมีความเห็นอย่างเดียวว่าการนั่งตัวตรง เออนไปทางหน้าเล็กน้อย ห่างจากใต้ประมาณ 1 ศอก คอตั้งตรง หันไปทางขวาเล็กน้อยเพื่อคุณจะบัน ข้อศอกอยู่ข้างลำตัว แขนท่อนล่างทำมุกับใต้ประมาณ 30 องศา และให้เท้าหันไปทางขวาบัน โดยให้เท้าได้เท้าหนึ่งวางเหลือกันเล็กน้อย

การเคาะแป้น

การก้าวนิ้วสู่แป้นอักษรต่างๆ จะเป็นที่จะต้องวางนิ้วนบนแป้นเหย้าก่อน และจึงก้าวนิ้วไปเคาะอักษรที่ต้องการ จากนั้นขยับนิ้วกลับมาที่แป้นเหย้าดังเดิม

ส่วนประกอบแป้นพิมพ์

ส่วนประกอบสำคัญที่ใช้ในงานสำหรับโปรแกรมพิมพ์สัมผัสบนคีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

ปุ่ม Space Bar เป็นปุ่มยาวที่อยู่ด้านล่างของคีย์บอร์ด จะทำหน้าที่เมื่อ敲击จะเปลี่ยนความเร็วการพิมพ์ได้ เมื่อเคาะ 1 ครั้ง จะเริ่มต้นต่อ 1 ตัวอักษร

ปุ่ม Enter จะใช้ทำงานก็ต่อเมื่อพิมพ์หมดบรรทัดนั้นๆ และต้องการขึ้นบรรทัดใหม่

ปุ่ม Shift ทำหน้าที่เมื่อ敲击ปุ่มยกแคร์ของเครื่องพิมพ์ดีด เพื่อใช้พิมพ์ตัวอักษรที่อยู่เหนือปุ่มปกตินั้นๆ

ปุ่ม BackSpace ทำหน้าที่ลบอักษรโดยหลังที่ละ 1 ตัวอักษร ตามลำดับที่ละตัวไปเรื่อยๆ จะอยู่เหนือปุ่ม

Enter

ปุ่ม Tab (ปุ่มย่อหน้า) อยู่ด้านบนซ้ายของคีย์บอร์ด ใช้สำหรับย่อหน้าในการพิมพ์แต่ละครั้ง

การวางแผน

การวางแผนนี้บันแป้นเทียบ ซึ่งจะใช้เป็นที่พักประจำของนิ้ว ไม่ว่านิ้วใดจะก้าวไปพิมพ์ตัวอักษรอะไรตาม เมื่อพิมพ์เสร็จจะต้องขอกลับมายังแป้นเทียบดังเดิม การวางแผนควรให้มือทั้งสองฝ่ายทำงานด้วยกันและกับแป้นอักษร นิ้วมือจะเล็กน้อย สามารถถูรายละเอียดได้จากโปรแกรมพิมพ์สัมผัส หัวข้อวิดีโอดิวิชั่น

การวางแผนนี้บันแป้นเทียบสำหรับการฝึกพิมพ์ภาษาอังกฤษ

การวางแผนนี้บันแป้นเทียบภาษาอังกฤษ มีลักษณะเข่นเดียวกับภาษาไทย โดยสามารถสัมผัสได้จากแป้นคีย์บอร์ด ตัวอักษร “f” และ “j” จะมีปุ่มนูนขึ้นมา ซึ่งเป็นปุ่นวางแผนนี้ที่ซ้ายและนิ้วซ้าย และมีข้อแตกต่างกันในการก้าวพิมพ์ตัวอักษรบรรทัดบนสุด ซึ่งจะมีแนวพิมพ์ไม่เหมือนกัน โดยการวางแผนนี้จะมีตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้	มีซ้าย เริ่มจาก นิ้วซ้าย	สัมผัสกับแป้นอักษร “a”
	นิ้วนางซ้าย	สัมผัสกับแป้นอักษร “s”
	นิ้วกลางซ้าย	สัมผัสกับแป้นอักษร “d”
	นิ้วซ้าย	สัมผัสกับแป้นอักษร “f”

มือขวา เริ่มจาก นิ้วชี้ขวา	สัมผัสกับแป้นอักษร	"j"
นิ้วกลางขวา	สัมผัสกับแป้นอักษร	"k"
นิ้วนางขวา	สัมผัสกับแป้นอักษร	"l"
นิ้วக້ອຍขวา	สัมผัสกับแป้นอักษร	";"

การบันทึกความก้าวหน้าการพิมพ์ความเร็วและความแม่นยำ

GWAM (Gross Words A Minute)

หมายถึง จำนวนคำที่พิมพ์ได้แต่ยังไม่ได้ทักคำผิด (Gross Words A Minute)

1. ตารางแนวนอน บันทึกครั้งที่ลงไป เช่น ครั้งที่ 1 2 3 ตามลำดับ
2. แนวตั้ง ใส่จำนวนคำที่พิมพ์จับเวลาได้ โดยยังไม่ทักคำผิด เช่น ครั้งที่ 1 พิมพ์ได้ 15 คำ โดยใช้ปากกาจุดที่เส้นแนวตัดกางซองที่ 1 ตรงเลข 15 พิมพ์ในครั้งที่ 2 พิมพ์ได้ 20 คำ ก็จุดตรงกลางเส้นตัดกางซองที่ 2 ตรงเลข 20 ทำอย่างนี้ทุกครั้งที่พิมพ์
3. แนวนอนของคำผิด ให้ใส่จำนวนคำผิดแต่ละครั้งด้วย เช่น ผิด 1 คำ ก็ใส่เลข 1

NWAN (Net Words A Minute)

หมายถึง จำนวนคำสุทธิที่พิมพ์ได้ต่อนาที (Net Words A Minute)

1. แนวนอน ให้ส่อกรั้งที่ลงไป เช่น ครั้งที่ 1 2 3 เป็นต้น
2. แนวตั้ง ให้บันทึกคำสุทธิก่อน และจึงนำมาลงตามจำนวนคำที่ได้ เช่น ครั้งที่ 1 พิมพ์ได้ 10 คำ ใช้ปากกาจุดตรงเส้นกางซองที่ 1 ตัดกับเลข 10 และถ้าครั้งที่ 2 พิมพ์ได้ 15 คำ ใช้ปากกาจุดตัดกับเส้นแนวนอนที่ 15 บันทึกครั้งที่พิมพ์

การสร้างทักษะการพิมพ์เร็วและแม่นยำ

1. การวางแผนแบบพิมพ์

การวางแผนแบบพิมพ์ที่ถูกต้อง คือ วางแผนโดยคอมพิวเตอร์ซึ่งไม่มีสิ่งของวางอยู่ นอกจากแบบพิมพ์ทางด้านขวาของคอมพิวเตอร์ ให้วางแบบพิมพ์อีก 45 องศา

2. การดีดที่ถูกต้อง

ให้ดีดแบบคีย์บอร์ดที่นิวแตะอยู่ พร้อมกับออกเสียงเป็นจังหวะเร็วพร้อม ๆ กัน เพื่อการดีดจะได้ถูกต้องตามจังหวะ และสร้างความมั่นใจให้กับตนของมากขึ้น เวลาดีดจะได้ดีดอย่างถูกต้อง เช่น ภาษาภาษา วรรณภาษา วรรณ เป็นต้น ไปจนครบตามโปรแกรมสำเร็จรูป โดยให้พิมพ์ช้าบทเดิมจนกว่าจะผ่าน แล้วจึงจะพิมพ์บทต่อไป เพื่อเป็นการสร้างทักษะด้านการพิมพ์

3. การสืบนิ้ว

เวลาพิมพ์อักษรแบบหรือล่าง ผู้พิมพ์จะต้องสืบนิ้วขึ้นหรือลงทุกครั้ง นิ้วที่สืบขึ้นหรือลงนี้ เมื่อดีดแล้ว จะต้องรีบกลับมาอยู่ที่เบ้ปนเหมือนเดิม เช่น จาก ก สืบนิ้วขึ้นไปพิมพ์ที่ ฯ เมื่อสืบนิ้วพิมพ์ ฯ แล้ว จะต้องรีบกลับนิ้วมาอยู่ที่ตัว ก อีกครั้ง แต่ในขณะที่สืบนิ้วขึ้นไปนั้น นิ้วอื่นให้วางแตะเบา ๆ อยู่ที่เบ้ปนเหมือนเดิม คือเคลื่อนนิ้วขึ้นแต่มือคงอยู่ที่เดิม

4. การเพิ่มความเร็วในการดีด

การพิมพ์ให้เร็วขึ้นในแต่ละครั้ง มีความจำเป็นที่จะต้องเร่งความเร็วขึ้น และคำนึงต้องให้น้อยลงจนพิมพ์ไม่ผิดเลย ใน การพิมพ์ให้ช้าบทเดิม แต่การเร่งความเร็วเกินไปแล้วพิมพ์ผิดมาก หรือการขาดจังหวะพิมพ์ที่ดี เช่น พิมพ์แล้วหยุดชะงัก พอเริ่มพิมพ์ก็หยุดชะงัก ไม่ใช่วิธีการพิมพ์ที่ถูกต้อง และไม่ได้ช่วยให้พิมพ์ได้เร็วขึ้น วิธีการที่ดีที่สุด คือ การเคาะเบ้ปนจังหวะพอดี ๆ แต่ดีดได้ถูกต้อง แล้วค่อย ๆ เพิ่มความเร็วขึ้นในแต่ละครั้ง จะดีกว่าใช้การจับเวลา โดยควรเพิ่มจำนวนดีดในแต่ละครั้งของการพิมพ์อย่างน้อย 5 - 7 เคาะ

5. การฝึกฝนด้านการพิมพ์ต้องพยายามฝึกฝนอย่างจริงจัง

เวลาเรียนในแต่ละครั้วโมงนั้นยังไม่เพียงพอ ผู้เรียนสามารถฝึกฝนได้ด้วยตนเองที่บ้านเพื่อพัฒนาความเร็วของการพิมพ์ให้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้ความเร็วและความแม่นยำพัฒนาไปพร้อม ๆ กัน

6. การพิมพ์ที่ดีอย่างวิตกังวล มือสั่น กลัวผิด แล้วไม่กล้าเคาะเบ้ปนอักษร

การวิตกังวลทำให้มีโอกาสผิดง่าย ที่ถูกต้องควรตัดสินใจเคาะเบ้ปนอย่างระมัดระวัง ตัดสินใจอย่างรวดเร็วและถูกต้องด้วยความมั่นใจจะดีกว่า การลังเลไม่ตัดสินใจดีดจะเป็นอุปสรรคของการพิมพ์ ทั้งด้านความเร็วและความแม่นยำ และจะทำให้การตั้งใจพิมพ์ให้ถูกหมดทำไม่ได้เท่าที่ควร ถือเป็นอุปสรรคด้านการพิมพ์เป็นอย่างมาก

7. สมาร์ในการพิมพ์เป็นสิ่งหนึ่งที่จะช่วยให้พิมพ์ได้ดีขึ้น

ถ้าขาดสมาร์แล้วจิตใจก็ไม่มีสมาร์ ทำให้พิมพ์ไม่ดี เวลาพิมพ์ต้องตัดบัญหาอื่นให้หมด คิดแต่เรื่องพิมพ์เพียงอย่างเดียวจะทำให้ผู้พิมพ์ประสบความสำเร็จ นั่งตัวตรง ตามองแบบ อาย่าแอบมองเบื้อง พิมพ์ให้แม่นเคาะเบ้ปนให้ถูก มีสมาร์ในการพิมพ์ ฝึกพิมพ์บ่อย ๆ ถ้าจะเร่งพิมพ์เร็วต้องแม่นยำ การสร้างทักษะการพิมพ์ต้องพยายามเข้าชั้นตอนของทุกครั้งที่พิมพ์ อาจจะสมหวัง อาจจะผิดหวัง หรือใกล้บรรลุเป้าหมาย เป็นการกระตุ้นให้เกิดการมีวิจิตร์ สนุกสนาน ไม่น่าเบื่อ



การคำนวณคำสุทธิ

1. การนับจำนวนดีด ภาษาไทยนับ 4 ดีดเป็น 1 คำ ภาษาอังกฤษนับ 5 ดีดเป็น 1 คำ
2. ให้นับทุกด้าอักษรที่ดีด รวมทั้งวรรณยุกต์และเครื่องหมายวรรณคตตอน ถ้าเป็นภาษาไทยให้หารด้วย 4 ภาษาอังกฤษให้หารด้วย 5 ผลลัพธ์คือจำนวนคำที่พิมพ์ได้
 3. เมื่อได้จำนวนคำแล้วให้หาคำผิด ได้เท่าไรเวลา 10 คุณ เช่น ผิด 2 แห่ง คุณด้วย 10 เป็น 20
 4. นำคำผิดไปลบออกจากจำนวนคำที่พิมพ์ได้
 5. ได้ผลลัพธ์เท่าไรให้เอาเวลาที่พิมพ์ทั้งหมดไปหาร จะได้ความเร็วเป็นจำนวนคำสุทธิต่อนนาที

ตัวอย่าง พิมพ์อังกฤษได้ทั้งหมด 100 ดีด ผิด 2 แห่ง ในเวลาพิมพ์ 2 นาที

วิธีคิด $100/5 = 20$ คำ

ผิด 2 แห่ง นำไปคูณ $10 \times 2 = 20$ ดีด หรือ 4 คำ (ภาษาอังกฤษนับ 5 ดีดเป็น 1 คำ)

$20 - 4 = 16$ คำ คำสุทธิ $= 16/2$ นาที $= 8$ คำ/นาที



การพิมพ์อักษรตามแบบเปลี่ยนเหย้า ASDFJKL;

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

หลังจากศึกษาบทเรียนนี้แล้ว นักเรียนจะมีความสามารถดังนี้

(After studying this chapter, you will be able to)

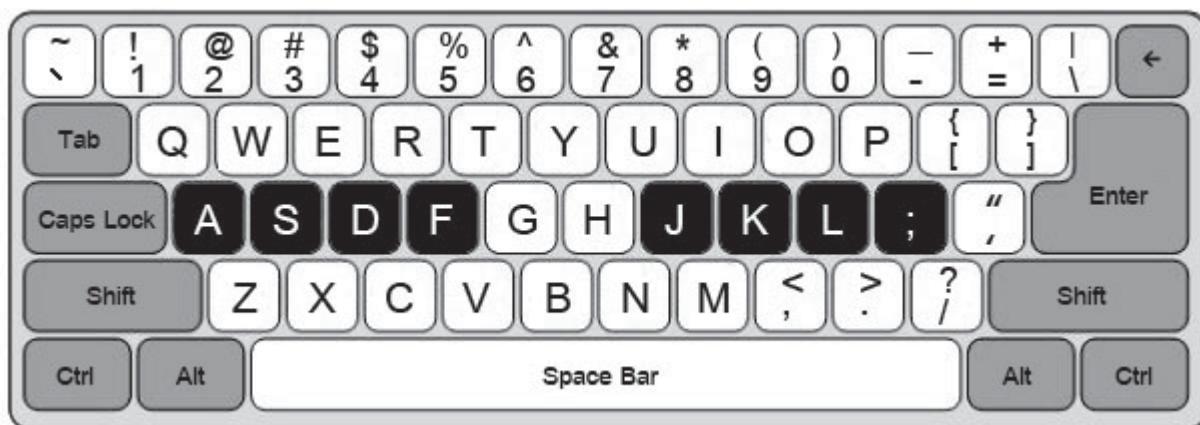
1. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 3.1 การเคาะแบบเปลี่ยน ASDFJKL;
2. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 3.2 การเคาะแบบเปลี่ยน A S D F J K L ;
3. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 3.3 Home Key หรือเปลี่ยนเหย้า
4. จัดบอร์ดเขิงปฏิบัติการแบบฝึกหัดที่ 3.1, 3.2, 3.3
5. สนทนาระดับชาติ “เทคนิคการพิมพ์อักษรตามแบบเปลี่ยนเหย้า”
6. อภิปราย (Discuss) “การพิมพ์อักษรตามแบบเปลี่ยนเหย้าเป็นสิ่งจำเป็นหรือไม่จำเป็น”
7. อธิบายคำศัพท์ได้ 4 คำ



การพิมพ์อักษรตามแป้นเหย้า ASDFJKL;

เริ่มแรกของการเริ่มฝึกพิมพ์สัมผัส ฝึกพิมพ์อักษรตามแป้นเหย้า (Home Key)

เรียงตามลำดับ ฝึกพิมพ์จนคล่อง สามารถจำได้อย่างแม่นยำ จะจำไว้ว่าสายตาต้องจ้องมองอยู่ที่แบบฝึกเท่านั้น อย่าหันไปมองแป้นพิมพ์เป็นอันขาด จงวางแผนว่าต้องเดินทางตามตำแหน่งแป้นเหย้า



แป้นเหย้า (Home Key)

แป้นอักษร a กดด้วยนิ้วก้อยซ้าย

แป้นอักษร d กดด้วยนิ้วกลางซ้าย

แป้นอักษร j กดด้วยนิ้วริมขวา

แป้นอักษร l กดด้วยนิ้วนางขวา

แป้นอักษร s กดด้วยนิ้วนางซ้าย

แป้นอักษร f กดด้วยนิ้วริมขวา

แป้นอักษร k กดด้วยนิ้วกลางขวา

แป้นอักษร ; กดด้วยนิ้วก้อยขวา



แบบฝึกหัดที่ 3.1 การเคาะแป้น ASDFJKL;

วิธีใช้โปรแกรมและคำสั่ง : กดปุ่ม “แบบฝึกหัด” เพื่อเข้าเมนู เลือกแบบฝึกหัดที่ 1.1 ในโปรแกรม พิมพ์ตามโปรแกรม โดยให้ผ่านเกณฑ์ 100% หรือตามคำสั่งของครูผู้สอน และบันทึกผลการฝึกพิมพ์ทุกรอบ เพื่อให้ผู้สอนบันทึกคะแนนการพิมพ์

asdf asdf asdf asdf jkl; jkl; jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl;

asdf asdf asdf asdf jkl; jkl; jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl;

asdf asdf asdf asdf jkl; jkl; jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl;

asdf asdf asdf asdf jkl; jkl; jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl;

asdf asdf asdf asdf jkl; jkl; jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl; asdf jkl;

ขอแสดงความยินดีสำหรับการเริ่มต้น

พยายามมองนิ้ว เคาะแป้นอักษรให้มีลักษณะเหมือนค้อนตอกตะปูในระยะเริ่มต้น ไม่ต้องสนใจความเร็วในการพิมพ์มาก ให้พยายามจำตำแหน่งของกราวน์ให้เกิดความคุ้นเคยมากที่สุด และอย่าก้มลงไปมองแป้นพิมพ์โดยเด็ดขาด ให้มองที่จอภาพเท่านั้น ถ้าเกิดอาการปวดตา ก็ให้พักสายตา



แบบฝึกหัดที่ 3.2 การเคาะแป้น A S D F J K L ;

การเคาะแป้น ASDFJKL;

แป้น Space Bar หรือแป้นที่ใช้เว้นวรรค อยู่ตำแหน่งล่างสุดของแป้นพิมพ์ให้เข้าวิ่งทวบเมื่อข้องข้างที่ถนนดไม่ควรใช้นิ้วอื่นโดยเด็ดขาด

....ตั้งใจพิมพ์ 10 นาทีดีกว่านั่งเรียน 1 ชั่วโมงด้วยใจloy

วิธีใช้โปรแกรมและคำสั่ง : กดปุ่ม “แบบฝึกหัด” เพื่อเข้าเมนู เลือกแบบฝึกหัดที่ 1.2 ในโปรแกรม พิมพ์ตามโปรแกรม โดยให้ผ่านเกณฑ์ 100% หรือตามคำสั่งของครูผู้สอน และบันทึกผลการฝึกพิมพ์ทุกรั้ง เพื่อให้ผู้สอนบันทึกคะแนนการพิมพ์

a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; asdf jkl; asdf jkl;

จบไปอีกหนึ่งบท

ขอให้ชื่อสั้นๆต่อตนเอง อย่าใช้นิ้วจิ้มทีละแป้น ลักษณะการนั่ง และสภาพ
แวดล้อมมีผลต่อการพิมพ์ อย่าเกร็งในขณะฝึก เพราะจะทำให้เครียด
เรียนรู้ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระหว่างการพิมพ์ด้วยตัวเองและทางทางแก้ไข



แบบฝึกหัดที่ 3.3 Home Key หรือแป้นเหย้า

Home Key หรือแป้นเหย้า

แบบฝึกหัดต่อไปเป็นการเพิ่มทักษะและทบทวนให้พยาຍາມเพิ่มความเร็วขึ้นและรักษาจังหวะการพิมพ์ให้สม่ำเสมอ พยาຍາມพิมพ์ออกมากเป็นชุดและอย่าก้มมองแป้นพิมพ์เป็นอันขาด

วิธีใช้โปรแกรมและคำสั่ง : กดปุ่ม “แบบฝึกหัด” เพื่อเข้าเมนู เลือกแบบฝึกหัดที่ 1.3 ในโปรแกรม พิมพ์ตามโปรแกรม โดยให้ผ่านเกณฑ์ 100% หรือตามคำสั่งของครูผู้สอน และบันทึกผลการฝึกพิมพ์ทุกครั้ง เพื่อให้ผู้สอนบันทึกคะแนนการพิมพ์

asdfjkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ;

asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ;

asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ;

asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl; asdfjkl;
a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ; a s d f j k l ;

ผ่านการฝึกไปอีกหนึ่งบท

ถ้าต้องการประสบความสำเร็จในการฝึกพิมพ์ เราต้องฝึกพิมพ์อย่างถูกวิธี ตามคำแนะนำของโปรแกรม ใช้เวลาฝึกพิมพ์วันหนึ่งอย่างน้อย 30 - 40 นาที



การพิมพ์เป็นอักษร E G U .

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (Behavioral Objectives)

หลังจากศึกษาบทเรียนนี้แล้ว นักเรียนจะมีความสามารถดังนี้

(After studying this chapter, you will be able to)

1. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 4.1 เริ่มแป้นใหม่
2. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 4.2 เริ่มทักษะการพิมพ์
3. ฝึกปฏิบัติแบบฝึกหัดที่ 4.3 การพิมพ์ประโยชน์ (E G U .)
4. จัดบอร์ดเขิงปฏิบัติการ “การพิมพ์เป็นอักษร E G U .”
5. สนทนาระบุประภูมิ “วิธีการพิมพ์เป็นอักษร E G U .”
6. อภิปราย (Discuss) “วิธีการพิมพ์เป็นอักษร E G U .” เป็นสิ่งจำเป็นหรือไม่จำเป็น
7. อธิบายคำศัพท์ได้ 4 คำ



การพิมพ์เป็นอักษร E G U .

การพิมพ์เป็นอักษร E G U .

ขอแสดงความยินดีกับนักเรียนที่ผ่านแบบฝึกหัดที่ 1 การพิมพ์ในตำแหน่ง
เป็นเหย้ามาได้ด้วยความพยายาม แบบฝึกหัดที่ 2 จะให้เริ่มใหม่ ฝึกรวม
กับแบบเดิมที่ได้เรียนมา ให้หัดพิมพ์จากตำแหน่งของเป็นเหย้า ขอแนะนำ
การใช้นิ้วสำหรับเป็นใหม่ดังนี้



เป็นอักษร e กดด้วยนิ้วกลางซ้าย

เป็นอักษร b กดด้วยนิ้วนิ้วซ้าย

เป็นอักษร g กดด้วยนิ้วซ้าย

เป็นอักษร . กดด้วยนิ้วนางขวา



แบบฝึกหัดที่ 4.1 เริ่มแป้นใหม่

วิธีใช้โปรแกรมและคำสั่ง : กดปุ่ม “แบบฝึกหัด” เพื่อเข้าเมนู เลือกแบบฝึกหัดที่ 2.1 ในโปรแกรม พิมพ์ตามโปรแกรม โดยให้ผ่านเกณฑ์ 100% หรือตามคำสั่งของครูผู้สอน และบันทึกผลการฝึกพิมพ์ทุกรอบ เพื่อให้ผู้สอนบันทึกคะแนนการพิมพ์

ded ded ded ded leak leak leak deal deal deal lake lake lake lake fgf fgf fgf full full

flag flag flag deus dues dues juj juj juj fuse fuse glad glad glad juke juke jukeleg leg leg l..l l..l l..l

due. due. due. ale. ale. ale. l..l l...l ded ded fas lak las falk; deal deal deal lake lake lake

deal deal deal lake lake lake lake deus dues dues juj juj juj fuse fuse;

และแล้วก็ผ่านไปอีกหนึ่งบท

การฝึกแป้นใหม่อาจจะทำให้การพิมพ์ข้างบ้างจากสถิติเดิม อย่างกังวลว่า เคยทำได้ดีกว่านี้ ให้ฝึกบทนี้ช้า 2 - 3 เที่ยว หรือจนกว่าจะชินกับแป้นใหม่ ไม่ควรเว้นวรันฝึกจะทำให้ไม่ได้ผล