

ประวัติและวิวัฒนาการของเครื่องพิมพ์ดีด ประวัติและวิวัฒนาการของเครื่องพิมพ์ดีด

ปัจจุบันเครื่องพิมพ์ดีดได้กลายเป็นเครื่องใช้สำนักงาน ที่ล้าสมัยไปแล้ว เพราะมีเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้งานได้รวดเร็ว ประหยัดเวลาเข้ามาแทนที่ แต่ในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้า เจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 เครื่องพิมพ์ดีดถือได้ว่าเป็นเครื่องใช้ สำนักงานที่ทันสมัยที่สุดชิ้นหนึ่งในยุคนั้น

เครื่องพิมพ์ดีดเครื่องแรกที่เกิดขึ้นเป็นแบบภาษาอังกฤษจดทะเบียนสิทธิบัตร เมื่อ พ.ศ. 2237 ที่ประเทศอังกฤษ โดยวิศวกรชื่อ เฮนรี มิล โดยใช้ชื่อว่า "WRITING MACHINE" สามารถเขียนหนังสือได้สะดวก รวดเร็วและเป็นระเบียบเรียบร้อย แต่มีเพียงเครื่องเดียวและไม่ทราบสาเหตุว่าทำไมไม่สร้างเครื่องที่ 2 จากแนวคิดของเฮนรี มิล ทำให้ชาวอเมริกันเชื่อว่า วิลเลียม ออสตินบิท ได้ประดิษฐ์เครื่องเขียนหนังสือใช้ชื่อว่า "Typographer" มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมทำด้วยไม้ทั้งสิ้น วิธีพิมพ์ต้องหมุนแป้นคล้ายหน้าปัดนาฬิกา ตัวอักษรที่ต้องการจะพิมพ์เมื่อพบแล้วก็ตกลงไปบนกระดาษ เป็นที่น่าเสียดายที่สำนักงานสิทธิบัตรที่กรุงวอชิงตันถูกไฟไหม้และได้เผาเครื่องเขียนหนังสือนี้ด้วยเมื่อ พ.ศ. 237

ในปี พ.ศ. 2376 ชาวฝรั่งเศสชื่อ Progin ได้ประดิษฐ์เครื่องเขียนหนังสือสำหรับคนตาบอดเรียกว่า "Ktypographic" เครื่องนี้ประกอบด้วยที่รวมแป้นอักษร เมื่อเคาะลงไปบนแป้นอักษรจะติดก้านอักษรดีไปทีจุดศูนย์กลางของเครื่องอันเป็นแบบของเครื่องพิมพ์ดีดในปัจจุบัน หลังจากนั้นก็มีนักประดิษฐ์คิดค้นสร้างเครื่องพิมพ์ดีดให้ดีขึ้น และได้นำไปจดทะเบียนไว้ที่สำนักงานสิทธิบัตรในสหรัฐอเมริกามากมาย แต่ประชาชนยังไม่นิยม เพราะยังแก้ปัญหาที่ต้องใช้แรงกดมาก และช้ากว่าเขียนด้วยมือ

ในระหว่าง พ.ศ. 2360 - 2403 ได้มีนักประดิษฐ์ชาวอเมริกันชื่อ "Christopher Latham Shole" ได้ประดิษฐ์เครื่องพิมพ์ดีดใช้ชื่อว่า "Type - writer" แต่ก็ยังไม่มีใครสนใจมากนัก แม้ว่าเขาจะได้ตั้งโรงเรียนผลิตเครื่องพิมพ์ดีดขึ้นมาแล้วก็ตาม ต่อมาจึงได้ขายลิขสิทธิ์ให้แก่บริษัท E. Remington & Sons" ในปี พ.ศ. 2416 ก็ได้มีเครื่องพิมพ์ดีดแบบมาตรฐานออกสู่ตลาด ในปี พ.ศ. 2447 Edward B. Hers and Lewis C. Mayers ก็ได้สร้างเครื่องพิมพ์ดีดยี่ห้อ Royal และเป็นอีกแบบหนึ่งที่แก้ปัญหาเรื่องการใช้กำลังน้อยในการกดแป้นอักษร และสามารถพิมพ์ได้รวดเร็วกว่าเดิม ในสหรัฐอเมริกามีเครื่องพิมพ์ที่ประสบความสำเร็จในการจำหน่ายเพียง 4 - 5 ยี่ห้อ คือ รอยล์ เรมิงตัน ไอบีเอ็ม สมิทโคโรน่า และอันเดอร์วูด

ในขณะที่สหรัฐอเมริกากำลังประดิษฐ์เครื่องพิมพ์ดีดภาษาอังกฤษ เอควิน แมคฟาร์แลนด์ เลขานุการส่วนพระองค์ของสมเด็จพระยาดำรงราชานุภาพ เสนาบดีกระทรวงธรรมการ ซึ่งได้เดินทางกลับไปพักผ่อนที่สหรัฐอเมริกา มีแนวความคิดที่จะดัดแปลงมาเป็นเครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทย เนื่องจากภาษาไทยมีสระและวรรณยุกต์มากกว่าภาษาอังกฤษ จึงต้องใช้เครื่องพิมพ์ดีดชนิดที่มีแป้นอักษรมากกว่าชนิดอื่น ๆ และในที่สุดก็เลือกได้ยี่ห้อสมิทเพริเมียร์ และได้เข้าฝึกงานที่โรงงานที่สร้างเครื่องพิมพ์ดีดยี่ห้อนี้ และช่วยแก้ตัวอักษรไทยและคิดค้นวางตัวอักษร สระ วรรณยุกต์ ทั้งหมดลงในเครื่องพิมพ์ภาษาไทย และมีความจำเป็นต้องตัดตัวอักษรบางตัวออกสองตัว แต่การพิมพ์ก็ยังใช้แบบสัมผัสไม่ได้ใช้นิ้วจิ้มที่ละตัว จากการคิดประดิษฐ์เครื่องพิมพ์ดีดของแมคฟาร์แลนด์ได้อำนวยความสะดวกและประโยชน์ให้แก่ข้าราชการไทยอย่างมาก แต่เมื่อ เอควิน

แมคฟาร์แลนด์ได้นำเครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยกลับเมืองไทย สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระยาดำรงราชานุภาพ ได้ทรงย้ายไปดำรงตำแหน่งเสนาบดีกระทรวงมหาดไทย ตำแหน่งเลขานุการส่วนพระองค์ของเอวิด แมคฟาร์แลนด์ก็สิ้นสุดไปด้วย เอวิน แมคฟาร์แลนด์ จึงได้กลับไปศึกษาวิชาเกษตรกรรมที่สหรัฐอเมริกา แต่ยังไม่สำเร็จก็ถึงแก่กรรมใน พ.ศ. 2438 ในขณะที่ป่วยได้มอบกรรมสิทธิ์เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยให้แก่ หมอยอร์ช บี แมคฟาร์แลนด์ (พระอาชีววิทยาคม) นอชชายให้เป็นผู้หาวิธีแก้ไข ปรับปรุงและเผยแพร่เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยให้กว้างต่อไป

หลังจากที่ เอควิน แมคฟาร์แลนด์ถึงแก่กรรม พระอาชีววิทยาคมได้รับมอบกรรมสิทธิ์เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยให้หื้อสมิทธิพรเมียรฯ ไปตั้งแสดงที่สำนักงานทำพินที่ตำบลปากคลองตลาด ซึ่งเป็นร้านทำพินแห่งแรกของประเทศไทย หลังจากที่ทำพินได้ลาออกจากราชการแล้วมีประชาชนและข้าราชการไปทำพินที่สำนักงานแห่งนี้มาก และทุกคนก็ได้รับคำแนะนำให้รู้จักเครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทย ให้ทดลองใช้เครื่องพิมพ์ ทุกคนต่างก็พอใจ เพราะตัวอักษรที่เกิดจากเครื่องพิมพ์ดีดเป็นระเบียบเรียบร้อยอ่านง่ายและรวดเร็วกว่าเขียนธรรมดา มาก ได้รับ ความนิยมนอย่างรวดเร็วจึงได้เปิดร้านจำหน่ายเครื่องพิมพ์ดีดและเครื่องใช้สำนักงานขึ้นด้วย ต่อมาสถานที่ราชการหลายแห่งได้มาติดต่อขอให้ส่งเครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยและเมื่อจำนวนมากพอ ท่านก็ได้สั่งให้โรงงานสมิทธิพรเมียรฯ ในสหรัฐอเมริกาผลิตเครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทย เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยให้หื้อสมิทธิพรเมียรฯ รุ่นแรกมาถึง ประเทศไทย พ.ศ. 2440 และได้รับความนิยมนจนต้องขยายกิจการไปเปิดร้านใหม่ที่ตรงมุดถนนหลังวัดบูรพา ให้ชื่อว่า สมิทธิพรเมียรฯ

เครื่องพิมพ์ดีดสมิทธิพรเมียรฯ เป็นเครื่องพิมพ์ดีดแคร์ตาย ไม่สามารถพิมพ์สัมผัส 10 นิ้วได้ ซึ่งบริษัทเมริงตัน ได้สั่งให้เลิกผลิต และได้ผลิตแบบยกแคร์หรือยกกระดาษเข้ามาจำหน่ายแทน แต่ผู้ใช้อย่างเดิมอยู่จึงไม่นิยมใช้ ในพ.ศ. 2465 พระอาชีววิทยาคมและภรรยาได้กลับไปพักผ่อนที่สหรัฐอเมริกา ได้ให้ความรู้เรื่องภาษาไทย และได้ช่วยออกความคิดเห็นจนบริษัทเมริงตันสามารถผลิตเครื่องพิมพ์ดีดชนิดกระดาษหัวรูปร่างเล็ก และกะทัดรัด และสามารถพิมพ์สัมผัสอักษร 10 นิ้ว สามารถทำให้ผู้ใช้นิยม เพราะพิมพ์ได้ไม่ยาก เครื่องพิมพ์ดีดแบบดังกล่าวมีจำหน่ายในประเทศไทยเมื่อ พ.ศ. 2469

เครื่องพิมพ์ดีดภาษาไทยในขณะนั้นยังมีข้อบกพร่อง เพราะการพิมพ์ขัดกับการเขียน เช่น ตัว ผ จะต้องพิมพ์ ผ แล้วต่อหาง คำว่า "กิน" ต้องพิมพ์สระ อี ก่อนแล้วจึงพิมพ์ ก และ น ในปี พ.ศ. 2467 พระอาชีววิทยาคมจึงได้ร่วมปรึกษาและค้นคว้ากับพนักงานของบริษัท 2 คน คือ นายสวัสดิ์ มากประยูร และนายสุวรรณประเสริฐ (กิมเฮง) เกษมณี โดยนายสวัสดิ์ มากประยูร เป็นวิศวกรออกแบบประดิษฐ์ตัวอักษร นายสุวรรณประเสริฐ (กิมเฮง) เกษมณี ทำหน้าที่ฝ่ายวิชาการออกแบบวางเป็นอักษรโดยนำคำที่ใช้บ่อยรวม 167,456 คำ จากหนังสือ 38 เล่ม ใช้เวลา 7 ปี ก็วางเป็นอักษรใหม่ได้สำเร็จและเห็นว่าเหมาะสมที่สุด ในปี พ.ศ. 2474 สามารถพิมพ์ได้ถนัดที่สุดและรวดเร็วที่สุด ให้ชื่อว่า "แบบเกษมณี" และใช้มาจนถึงปัจจุบันนี้

เครื่องพิมพ์ดีดที่เรียกว่า แบบเกษมณี ได้มีผู้วิจัยว่ายังมีข้อบกพร่องและคิดวางแผนอักษรใหม่ ให้ชื่อว่า "แบบปัตตะโชติ" เสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติได้ตรวจสอบแล้วยอมรับว่าหากนำเครื่องพิมพ์ดีดแบบปัตตะโชติไปใช้จะทำให้พิมพ์ได้เร็วกว่าเดิมประมาณ 25.8% ในระหว่างปี พ.ศ. 2508 -

2516 ทำให้วงการการใช้เครื่องพิมพ์ดีดสับสน ฉะนั้นคณะรัฐมนตรีลงมติให้หน่วยงานราชการที่ได้รับงบประมาณค่าเครื่องพิมพ์ดีดจัดซื้อเครื่องพิมพ์ดีดไทยแบบปัตตะโชติ ทำให้หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ บริษัท ห้างร้าน ต้องส่งพนักงานพิมพ์ดีดไปเข้ารับการอบรมการใช้เครื่องพิมพ์ดีดแบบปัตตะโชติ แต่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จะต้องใช้เวลาเป็นเครื่องพิสูจน์และไม่อาจลบเลือนความเชื่อของผู้ใช้เครื่องพิมพ์ดีดในเวลาอันสั้นได้ และผลจากการเปลี่ยนแปลงหลังวันที่ 16 ตุลาคม 2516 ทำให้นโยบายนี้เปลี่ยนแปลงไป เพราะมีการยกเลิกมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ขณะนี้การซื้อเครื่องพิมพ์ดีดให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้

เครื่องพิมพ์ดีดสามารถดัดแปลงเป็นภาษาต่างๆ ได้มากกว่า 100 ภาษา มีบางภาษาแคะจะเลื่อนจากทางด้านขวาไปทางด้านซ้าย เช่น ภาษาอาหรับ ฮิบรู วิศวนาการในการสร้างเครื่องพิมพ์ดีดได้ก้าวหน้าไปตามเทคโนโลยีใหม่ๆ และสามารถพิมพ์ได้เร็วกว่าธรรมดา เพราะใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ไว้ สามารถพิมพ์ข้อความเดียวกันได้ในเวลาอันรวดเร็ว และมีบางเครื่องสามารถตอบคำถามต่างๆ ที่กรอกเข้าไปในเครื่องออกมาเป็นตัวอักษรพิมพ์ดีดได้อย่างรวดเร็ว เครื่องพิมพ์ดีดที่มีจำหน่ายอยู่ในขณะนี้ เป็นแบบยกแคร่ มีแบบกระเป๋าคู่ แบบตั้งโต๊ะ แบบที่ใช้ไฟฟ้า

ปัจจุบันเครื่องพิมพ์ดีดได้ถูกพัฒนาให้ก้าวหน้าด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถพิมพ์ได้เร็ว น้ำหนักเบา เพราะใช้ระบบเครื่องไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ โดยสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ ที่พิมพ์ไว้ในเครื่อง และสามารถตั้งให้เครื่องพิมพ์ข้อความเดิมได้หลาย ๆ ฉบับ