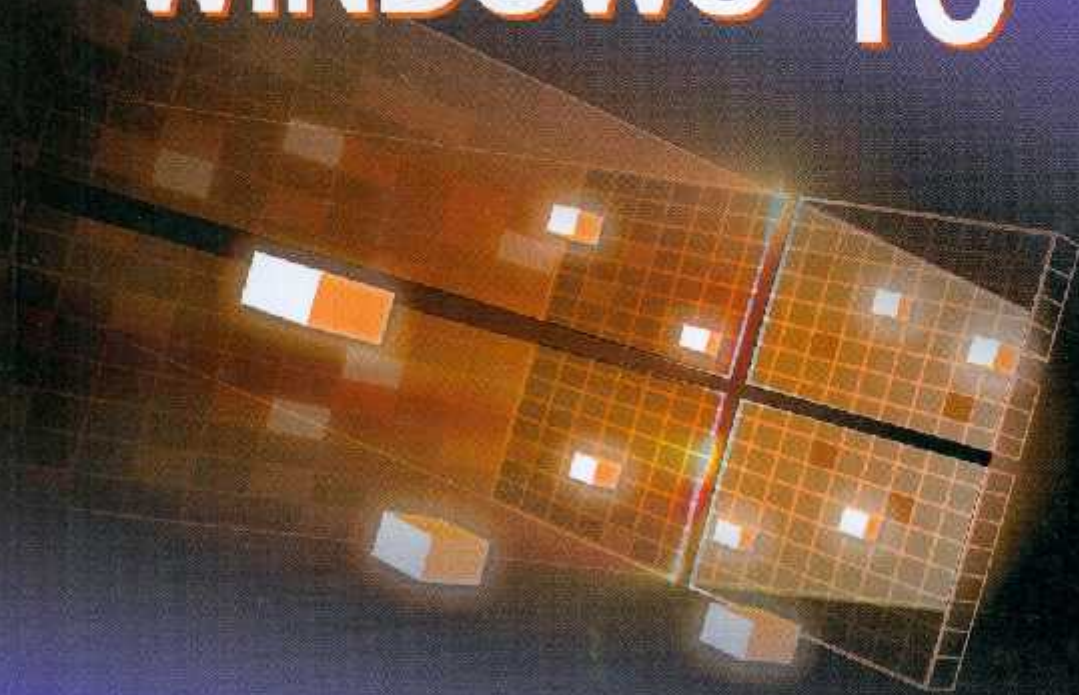




เผยความลับแห่งมุมพลังที่จับเคลื่อนอยู่เบื้องหลังการทำงานของระบบ Windows อธิบาย  
วิธีการเข้าถึง, ควบคุมและใช้งาน Registry เพื่อใช้ ปรับแต่ง Windows ให้เป็นไปตามต้องการ



# เจาะระบบ **REGISTRY** ไขความลับ **WINDOWS 10**



กานนาศ สุวรรณ *เขียน*  
ณัฐวศา อภิสราธา *บรรณาธิการ*

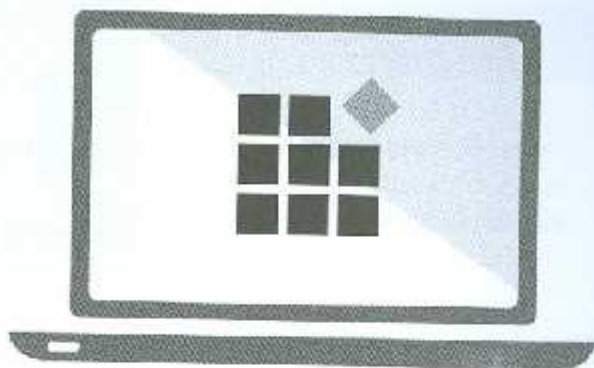
สามารถประยุกต์ใช้ได้กับ Windows ทุกเวอร์ชัน เช่น  
Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 ฯลฯ

# สารบัญ

บทนำ มารู้จักกับ Registry เบื้องต้น .....	17
---	----

Windows มีการตอบสนองกับทุกสิ่งทุกอย่าง เมื่อเราเข้าไปมีปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ที่อยู่ตรงหน้า ไม่ว่าจะเป็นการคลิกที่ไอคอน เลือกเมนูจากหน้าต่าง หรือกดปุ่มใดสักปุ่มบนแป้นพิมพ์ ผลลัพธ์ที่ได้ก็แตกต่างกันออกไปแล้วจากระบบของ พิกเชอรวส เช่น เมื่อคลิกขวากลางหน้าต่างก็จะมีเมนูเหมือนกับหมด โดยทั่วไปแล้วคุณจะไม่สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งเหล่านี้ได้ เว้นแต่คุณจะสามารถเข้าไปถึงส่วนลึกของระบบที่เรียกว่า Registry (รีจิสทรี) เพื่อใช้พลังอำนาจสำหรับควบคุม Windows ให้เป็นไปตามต้องการ

เมื่อโลกได้รู้จัก Registry .....	18
ข้อควรรู้ในการใช้งาน Registry .....	21
รู้ไว้ไม่พះพาด เมื่อจะเล่นกับ Registry .....	24



## 01 สำรวจ Registry ..... 33

เมื่อ Windows เริ่มทำงาน หากคุณสังเกตคงจะเห็นแสงไฟ LED บนปุ่มบ่งบอกกระบวนการอ่านและเขียนข้อมูล ปรากฏการณ์นี้แทบจะไม่มีใครให้ความสำคัญสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป แต่สำหรับผู้ที่ต้องการความเข้าใจกลไกระดับลึกของ Windows นี่ถือสัญญาณบ่งบอกการแตกปะทุของมวลข้อมูลที่เรียกว่า Registry ซึ่งเป็นส่วนประกอบหนึ่งในการขับเคลื่อนระบบที่ต้องศึกษาเรียนรู้อย่างเลี่ยงไม่ได้

โครงสร้างข้อมูลใน Registry .....	35
รูปแบบข้อมูลใน Registry .....	40
มีอะไรใหม่ใน Registry ของ Windows 10 และความแตกต่างจาก Windows 7/8/8.1 .....	48
Registry ไม่เคยเงียบสงบ .....	50



## 02 ทำความเข้าใจการทำงานของ Registry ก่อนใช้ ..... 55

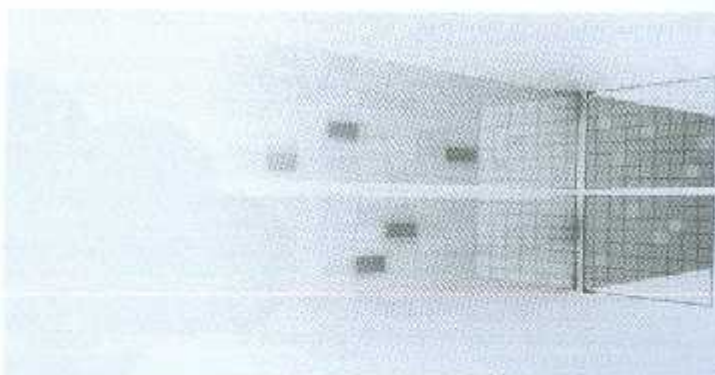
ในบทนี้เราจะมาทำความเข้าใจลักษณะการทำงานของ Registry กับโปรแกรมต่างๆ ใน Windows โดยจะยกตัวอย่างการเขียนและอ่านข้อมูลในโปรแกรมพื้นฐานทั่วไป เพื่อให้คุณเข้าใจว่าโปรแกรมต่างๆ สามารถเข้าไปเขียนและอ่านข้อมูลใน Registry ได้อย่างไร พร้อมกับตัวอย่างง่ายๆ ที่แสดงให้เห็นว่าจะเกิดอะไรขึ้นเมื่อข้อมูลใน Registry สูญหายไป

Registry ทำงานอย่างไร .....	56
• ตัวอย่างการทำงานโปรแกรม Paint กับ Registry .....	56
• ตัวอย่างการบันทึกการตั้งค่าใน Folder Options กับ Registry .....	61
การเรียกใช้งาน Registry Editor .....	65
วิธีสร้าง Shortcut เรียกโปรแกรม Registry Editor .....	67
รู้จักหน้าต่าง Registry Editor .....	70

### 03 เคล็ดลับจัดการ Registry Editor ..... 73

ทรัพยากรอันมีค่าใต้ผืนดินไม่สามารถเข้าถึงได้ด้วยมือเปล่าต้องอาศัยเครื่องมือพิเศษเจาะออกเช่นเดียวกับกับการเข้าถึงมุมพลังของ Registry ก็จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเฉพาะทาง อันจะเปิดใจเข้าสู่แหล่งกำเนิดของพลัง พร้อมทั้งสามารถบังคับและควบคุมมันได้ เครื่องมือที่ว่านี้คือ Registry Editor นั่นเอง

วิธีค้นหาข้อมูลใน Registry .....	74
กำหนด Favorite ให้ Registry .....	78
จัดการทุบตีใน Registry .....	80
ตั้งค่า Permission ของ Registry .....	83
ใช้ลึกลับใน Registry Editor .....	87



## 04 สำรองข้อมูลและควบคุม Registry ..... 89

เมื่อคุณเริ่มแก้ไข Registry และระบบจะเกิดขึ้นต่อระบบการทำงานของ Windows เสมอ และบางครั้งอาจถึงขั้นทำให้เกิดผลเสียต่อระบบ Windows ได้อย่างไม่คาดคิด วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เช่นนี้มีขึ้น คุณต้องสำรองข้อมูลใน Registry ทุกครั้งก่อนแก้ไข ดังว่าพลาดแล้วมา บังเสียเวลาลง Windows ใหม่นายหลัง

คุณพลาดทำ Registry พังตอนไหน .....	90
สำรองข้อมูล Registry ด้วย System Protection .....	93
กู้คืน Registry ด้วย System Protection .....	97
สำรองข้อมูล Registry ด้วย Registry Editor .....	102
ควบคุม Registry ด้วยการใช้คำสั่ง .....	105
• ใช้งานคำสั่ง REG ADD .....	105
• ใช้งานคำสั่ง REG DELETE .....	111
• ใช้งานคำสั่งผ่าน Batch File .....	112
วิธีใช้สิทธิ์แบบ Administrator ในการแก้ไข Registry .....	115



## 05 การใช้ Registry ปกป้อง Desktop ..... 119

หน้าจอ Desktop ถือเป็นหน้าต่างสำหรับการป้องกันคอมพิวเตอร์ของเรา หากปล่อยให้ผู้ใช้ใช้งานทั่วไปเข้ามาปรับแต่งโดยไม่ได้รับการป้องกัน บางครั้งการตั้งค่าต่างๆ ก็อาจทำให้เกิดปัญหาขึ้นย่อยต่อการใช้งานทั่วไป หรือลุกลามไปถึงความเสียหายที่อาจสร้างความเสียหายให้แก่ระบบ Windows ด้วย ดังนั้นเมื่อเริ่มศึกษาวิถีแก้ไข Registry เพื่อใช้ในการปกป้องระบบ ก็ควรเริ่มจากการป้องกันในจุดนี้ด้วยเช่นกัน

ทำความเข้าใจกับ Registry .....	120
• วิธีเข้าถึงคีย์ค่าที่ต้องการ .....	121
• การตั้งค่าใน Registry .....	123
ป้องกันไอคอนต่าง ๆ บน Desktop .....	125
• ป้องกันการวางไอคอน This PC บน Desktop .....	127
• ป้องกันการวางไอคอน My Documents บน Desktop .....	127
• ป้องกันการวางไอคอน Recycle Bin บน Desktop .....	127
• ป้องกันการวางไอคอน Network บน Desktop .....	128
• ซอนเมนู Properties ของไอคอน This PC .....	128
• ซอนเมนู Properties ของไอคอน My Documents .....	128
• ซอนเมนู Properties ของไอคอน Recycle Bin .....	129
• ล้างไอคอนบน Desktop ทั้งหมด .....	129
ป้องกันการปรับแต่ง Toolbar .....	130
• ป้องกันการปรับแต่งตำแหน่งของ Toolbar บน Desktop .....	131
• ป้องกันการเพิ่มหรือลบ Toolbar บน Desktop .....	131

• ซ่อน Toolbar ทุกชนิดใน Taskbar .....	131
ป้องกัน Start Menu และ Taskbar .....	132
• ห้ามปรับขนาดและตำแหน่ง Taskbar .....	132
• ห้ามปรับแต่ง Start screen .....	133
• ลบคำสั่ง Shut Down, Restart, Sleep .....	135
• ซ่อนนาฬิกาใน Notification Area .....	136
• ลบ All apps ออกจาก Start Menu .....	137
• ลบ Most used ออกจาก Start Menu .....	139
• ห้ามใช้คำสั่ง Run จาก Start Menu .....	139
• ห้ามดึงค่าจากเมนู Properties ของ Taskbar และ Start Menu .....	139
• ซ่อนเมนูเมื่อคลิกขวาบน Taskbar .....	140
• ซ่อนส่วนการแจ้งเตือนที่ Notifications และ Action Center .....	140
• ห้ามแสดง ไอคอนระดับความแจ้งเตือนที่ Notification Area .....	141
• ห้ามแสดงไอคอน Security and Maintenance ที่ Notification Area .....	141
• ห้ามแสดงไอคอน networking ที่ Notification Area .....	141
• ห้ามแสดงไอคอน battery meter ที่ Notification Area .....	142
• ห้ามแสดงไอคอน volume control ที่ Notification Area .....	142
• ซ่อนการแสดงผลต่างๆ ของ Notification Area บน Taskbar .....	142
• ห้ามใช้คำสั่ง Pin ผังโปรแกรมใน Taskbar .....	144
• ห้ามใช้คำสั่ง Pin ผังแอป (app) ใน Taskbar .....	145
• ห้ามตั้งค่าทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับ Taskbar .....	146
• ห้ามใช้คำสั่ง Uninstall ของแอปต่างๆ ที่แสดงอยู่ใน Start screen .....	147



## 06 ป้องกันการเข้าไปตั้งค่าใน Control Panel ..... 149

ในหนังสือคู่มือเกี่ยวกับการปรับแต่ง Windows ทั่วไป ส่วนที่มักจะถูกพูดถึงมากที่สุดคือ Control Panel ซึ่งเป็นที่รวมโปรแกรมปรับแต่งระบบ Windows มากมายที่ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเปิดเข้าไปคลิกเล่นได้ง่ายๆ และแน่นอนว่ามีปัญหาส่วนหนึ่งที่เกี่ยวกับ Windows มักจะมาจากการกดของปรับแต่ง Control Panel นี้ด้วย ดังนั้นหากคุณมีใจในระบบการใช้งานของ Windows ตามที่เป็นอยู่แล้ว และไม่ต้องการให้ใครมาปรับแต่งเล่นผ่านทาง Control Panel อีก ก็ควรใช้ Registry ล็อกเอาไว้เสียดีกว่าครับ

ปิด Control Panel และ Settings แบบถาวร .....	150
กำหนดให้แสดงไอคอนใน Control Panel .....	152
กำหนดให้ซ่อนไอคอนใน Control Panel .....	159
ป้องกันการเข้าไปเปลี่ยนแปลงใน Personalization .....	162
• ห้ามเปลี่ยน Themes .....	162
• ห้ามตั้งค่าสีของหน้าต่าง Windows .....	164
• ห้ามเปลี่ยนภาพวอลล์สเปปอร์รี่ของ Windows .....	165
• ห้ามตั้งค่า Desktop icon settings .....	166
• ห้ามตั้งค่าเปลี่ยนลูกศรเมาส์ .....	167
• ห้ามตั้งค่า Screen Saver .....	168
• ห้ามตั้งค่า Sound .....	169



## 07 การใช้ Registry ปกป้อง Windows ระดับสูง ..... 171

Windows ถูกสร้างขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ทุกคนสามารถเรียกใช้งานความสามารถต่างๆ ในระบบได้อย่างเสรี ซึ่งจุดเด่นในข้อนี้หลายครั้งกลับเป็นข้อด้อยที่ส่งผลกระทบต่อระบบอย่างที่ไม่อาจจะปฏิเสธได้ สาเหตุส่วนหนึ่งก็มักจะมาจากความไม่รู้ของผู้ใช้งานทั่วไป ที่ปล่อยให้ทดลองเล่นหรือติดตั้งโปรแกรมอันตราย รวมถึงผู้ใช้บางคนก็มีความรู้แต่ไม่ระวังทำให้ระบบพัง ดังนั้นเพื่อป้องกันความเสียหายเหล่านี้ คุณจึงควรศึกษาวิธีการป้องกัน Windows ในระดับสูงด้วย Registry ในบทนี้

บล็อกห้ามใช้ Registry Editor .....	172
บล็อกห้ามนำไฟล์ .reg เข้าสู่ Registry .....	173
ห้ามใช้รัน Command Prompt .....	173
ห้ามรันไฟล์ .cmd และ .bat .....	175
ห้ามใช้ Task Manager .....	176
ปิดคำสั่งใน Login Screen .....	177
• ห้ามใช้คำสั่ง Lock .....	179
• ห้ามใช้คำสั่ง Switch user .....	180
• ห้ามใช้คำสั่ง Sign out .....	180
• ห้ามใช้คำสั่ง Change a password .....	180
ปิดระบบ Autoplay .....	181
ห้ามเปิด Folder Options .....	181
ปกป้องไดรฟ์ใน This PC .....	182
• ซ่อนไดรฟ์ใน This PC .....	183



• ซอนโทรฟีโดยใช้อัลเบรูกานสิบหก .....	185
• ล็อกไดรฟ์ใน This PC ไม่ให้ใครมาเปิด .....	191
ล็อกไม่ให้ดูโปรแกรมทุกประเภทเชื่อมต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ .....	192
ใช้ Registry สร้างกำแพงโปรแกรมไม่อาจข้ามผ่านได้ .....	195
• อนุญาตให้เปิดได้เฉพาะซีดีโปรแกรมที่กำหนด .....	195
• บล็อกโปรแกรมไม่ให้รันในไดเรกทอรีที่กำหนด .....	204
• สร้างพื้นที่ปลอดภัย ใช้ได้ทุกนามสกุลไฟล์ .....	210

## 08 ป้องกันระบบด้วย CLSID ..... 213

ข้อมูลใน Registry เต็มไปด้วยข้อมูลที่แบ่งแยกทางเทคนิคคอมพิวเตอร์มากมาย หนึ่งในชุดข้อมูลที่เรามักพบเสมอใน Registry คือระบบตัวเลข CLSID ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ไม่อาจละเลยได้ หากคุณต้องการเข้าถึงอำนาจในการควบคุม Registry อย่างแท้จริง

จำกัดด้วยเรื่อง CLSID ใน Registry .....	214
เข้าใจกลไกการสร้าง GUID .....	216
ปกป้องไฟล์เดสก์ท็อปให้ใครมาเปิดด้วย CLSID .....	218
สาเหตุที่ CLSID บางตัวนำไปล็อกกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นแล้วไม่ได้ผล .....	226
รู้ CLSID รู้การแสดงความลับคีย์ Namespace .....	227
แก้ไขปัญหาการเปลี่ยนชื่อคีย์ไม่ได้เพราะสิทธิ์ล็อก Permissions .....	232



## 09 สร้าง+ปรับแต่งเมนูไอ้ใช้เองด้วย Registry ..... 237

การศึกษา Registry ของ Windows นอกจากจะใช้เพื่อการป้องกันแล้ว คุณยังสามารถใช้เพื่อปรับแต่งส่วนประกอบพื้นฐาน เช่น เมนูบนไอคอนต่างๆ เมื่อคลิกขวา เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน และเพิ่มความแปลกใหม่ไปซ้ำใครได้อีกด้วย

ใช้ CLSID สร้างไอคอนเรียกโปรแกรม	
ใน Start และ Taskbar ของ Windows 10 .....	238
เพิ่มเมนู Take Ownership เมื่อคลิกขวา .....	243
สร้างเมนูคำสั่งพร้อมไอคอนเมื่อคลิกขวา .....	247
• วิธีใช้ Registry สร้างเมนูแบบ 1 ชั้น .....	249
• วิธีใช้ Registry สร้างเมนูแบบ 2 ชั้น .....	252
• วิธีใช้ Registry สร้างเมนูแบบ 3 ชั้น .....	260
วิธีย้ายเมนูไปยังส่วนต่างๆ ของ Windows .....	267



## 10 สร้างโปรแกรมควบคุม Registry ด้วย Autolt ..... 271

บางครั้งการใช้งาน Registry Editor อาจจะไปสามารถตอบใจเราได้ทั้งหมด จะดีกว่าไหมหากเราสามารถสร้างโปรแกรมที่ควบคุม Registry ได้เอง บทนี้จะพาคุณไปรู้จักกับ Autolt เครื่องมือพัฒนาโปรแกรมสารพัดประโยชน์ ที่จะช่วยให้คุณสร้างโปรแกรมสำหรับจัดการ Registry ได้ง่ายๆ โดยไม่ต้องเสียเวลาเปิด Registry Editor อีกต่อไป

Autolt กับ การเขียนสคริปต์ควบคุม Registry .....	272
วิธีติดตั้งและพัฒนาโปรแกรม Autolt .....	273
ตั้งค่านามสกุลไทยให้กับ Autolt .....	275
คอมไพเลอร์สคริปต์ให้เป็นไฟล์ .exe .....	279
การเขียนสคริปต์ Autolt เบื้องต้น .....	283
การเขียนคำสั่งให้ควบคุม Registry .....	289
• เขียนคำสั่งอ่านค่าใน Registry .....	289
• เขียนคำสั่งลบค่าใน Registry .....	292
• เขียนคำสั่งเพิ่มหรือแก้ไขค่าใน Registry .....	294
ใส่รหัสป้องกันโปรแกรม ให้ทำงานเมื่อรหัสถูกต้อง .....	297

# 11 สร้างโปรแกรมแก้ไขปัญหาที่เกิดจากไวรัส ..... 301

ไวรัสมักเข้าไปแก้ไขข้อมูลใน Registry เพื่อช่วยในการซ่อนตัวของมันเอง เช่น ปิดการทำงานของ Windows Task Manager, ปิดการทำงานของเมนู Folder Options, ปิดการทำงานของโปรแกรม Registry Editor เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้ทำให้เราต้องเสียเวลาเข้าไปแก้ไขค่าต่างๆ ใน Registry เพื่อให้ Windows กลับมาทำงานเป็นปกติ วิธีช่วยลดเวลาการแก้ไขดังกล่าวทำได้โดยการสร้างโปรแกรมขึ้นมาเพื่อจัดการแทน

ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับ Registry .....	302
โปรแกรมแก้ไขสิ่งที่ไวรัสทำไว้ใน Registry .....	303
โปรแกรมตรวจหาไฟล์ Autorun.inf และลบไฟล์ทิ้ง .....	306
▪ คำสั่งพื้นฐานที่จำเป็นที่ต้องรู้ .....	306
▪ เริ่มต้นเขียนสคริปต์ .....	313
เขียนสคริปต์ตั้งค่าให้โปรแกรมเปิดขึ้นเองอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง .....	317
สคริปต์บันทึกเวลาการเปิดเครื่องทุกครั้ง .....	319