# คู่มือการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ศูนย์สุขภาพจิตที่ 9



นายสัญญา ธรรมวงษ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ งานเทคโนโลยีและสารสนเทศ กลุ่มงานอำนวยการ ศูนย์สุขภาพจิตที่ 9 กรมสุขภาพจิต

### คู่มือการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ศูนย์สุขภาพจิตที่ 9

#### 1. นิยาม/คำศัพท์

**เครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) หมายถึง** เครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกันโดยไม่ใช้ สายสัญญาณ โดยสัญญาณที่จะใช้ในการติดต่อสื่อสารกันอาจจะเป็นคลื่นวิทยุหรือคลื่นอินฟราเรด (Infrared)

**ไวไฟ (Wi-Fi: Wireless Fidelity) หมายถึง** เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (Wireless LAN) ซึ่งอยู่บนมาตรฐาน IEEE 802.11 ใช้สัญญาณคลื่นความถี่ 2.4 และ 5 กิกกะเฮิรตซ์ (GHz) ใน การรับส่งสัญญาณตามประเภทไวไฟที่อุปกรณ์รองรับ

## 2. การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) <u>2.1 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบตั้งโต๊ะและโน้ตบุ๊ก)</u>

 1.) ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ว่าสามารถรับสัญญาณไวไฟได้หรือไม่ โดยคลิกที่ไอคอนที่มุมล่างขวา ของหน้าจอ ตามรูปที่ 1-1 (หมายเลข 1) ซึ่งหากคอมพิวเตอร์สามารถรับสัญญาณไวไฟ จะเป็นตามรูปที่ 1-1 (หมายเลข 2)



รูปที่ 1-1



2.) ทำการเชื่อมต่อสัญญาณไวไฟของศูนย์สุขภาพจิตที่ 9 โดยค้นหาชื่อ SSID ดังนี้ 1) MHC9-I
 2) MHC9-II หรือ 3) MHC9-III แล้วคลิกชื่อตัวใดตัวหนึ่ง จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Connect ตามรูปที่ 1-2

ระบบจะให้กรอกรหัสการเชื่อมต่อโดยให้ระบุรหัสการเชื่อมต่อเป็น "0987654321" แล้วคลิกปุ่ม
 "Next" ตามรูปที่ 1-3





4.) เมื่อการเชื่อมสำเร็จจะขึ้นสถานะ "Connected, secured" และข้อความของปุ่มจะเปลี่ยนเป็น "Disconnect" ตามรูปที่ 1-4



#### <u>2.2 สำหรับโทรศัพท์ไอโฟน/ไอแพด ที่ใช้ระบบปฏิบัติการไอโอเอส (IOS)</u>

ทำการเชื่อมต่อสัญญาณไวไฟของศูนย์สุขภาพจิตที่ 9 โดยค้นหาชื่อ SSID ดังนี้ 1) MHC9-I
 MHC9-II หรือ 3) MHC9III แล้วแตะที่ชื่อ SSID ตัวใดตัวหนึ่งตามรูปที่ 2-1



2) กรอกรหัสการเชื่อมต่อดังรูปที่ 2-2 โดยให้ระบุรหัสการเชื่อมต่อเป็น "0987654321" จากนั้นแตะ ที่เมนู "Join" ที่ด้านบนขวา



รูปที่ 2-2

3) เมื่อทำการเชื่อมต่อสำเร็จจะแสดงดังรูปที่ 2-3



รูปที่ 2-3

#### 2.3 สำหรับโทรศัพท์สมาร์ทโฟน/แท็บเล็ต ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android)

1) ทำการเชื่อมต่อสัญญาณไวไฟของศูนย์สุขภาพจิตที่ 9 โดยเข้าไปที่ Settings แล้วแตะที่เมนู Connections และเมนูแตะที่ Wi-Fi หรือทำการปัดนิ้วจากบนลงล่างและแตะที่เมนู Wi-Fi ตามรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1

2) ค้นหาชื่อ SSID ดังนี้ 1) MHC9-I 2) MHC9-II หรือ 3) MHC9III แล้วแตะที่ชื่อ SSID ตัวใดตัวหนึ่ง

ตามรูปที่ 3-2

|  | < Wi-Fi 🛛 🕱                           |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|--|
| A software update is<br>available                | On 🔍                                  |  |  |  |  |
| Later Update                                     | Current network                       |  |  |  |  |
|  | Checking the quality of your Internet |  |  |  |  |
| Q  | Available networks                    |  |  |  |  |
| Sanya Thammawong                                 | 🛜 CPE-1A83                            |  |  |  |  |
|  | IAD_091F60                            |  |  |  |  |
| Connections<br>Wi-Fi + Bluetooth + Airplane mode | 👼 мнсэн                               |  |  |  |  |
| Sound<br>Sound mode + Ringtone                   | DIRECT-2A-HP Smart Tank 510           |  |  |  |  |
| Notifications                                    | 🛜 SETUP                               |  |  |  |  |
| Status bar • Do not disturb                      | + Add network                         |  |  |  |  |

รูปที่ 3-2

กรอกรหัสการเชื่อมต่อโดยให้ระบุรหัสการเชื่อมต่อเป็น "0987654321" จากนั้นแตะที่ปุ่ม
 "Connect" ตามรูปที่ 3-3

| ~                       |  |  |   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|-------------------------|--|--|---|------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Sany<br>Samsuni<br>.com | a Than   | nmaw<br>san*****   | ong<br>*@gmail  | 8                | Pass                    | vord                |                       |               |                     | 8               |
|                         |  |  |   |                  | _                       |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | onnectio   | ooth + Air   | plane mode  |                  | Auto                    | reconnec            | ct                    |               |                     |                 |
|                         |  |  |   |                  |                         |                     | ~ Vi                  | ew more       |                     |                 |
| S Sc                    | ound<br>ound mode  | <ul> <li>Rington</li> </ul>  | e   |                  |                         |                     | Co                    | nnect         |                     |                 |
|                         | otificatio   | -  |   |                  |                         |                     | - 4                   |               |                     |                 |
| SI SI                   | atus bar + I   | Do not dis   | turb  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
| D                       | isplay   |  |   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
| Br<br>Na                | ightness<br>avigation ba   | Eye comfo<br>ir  | ort shield +  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         |  |  | lo  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
| W C                     | /allpaper  | and sty  | ie  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | allpaper ·   | Color pale   | ette  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | allpapers ·<br>ome scre<br>wout · App  | een  | ette  |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | (allpapers +<br>allpapers +<br>ome scre<br>iyout + App   | een  | jes   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | Allpapers -<br>ome scre<br>nyout - App<br>ock scree  | een<br>icon badg<br>n pe   | jes   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | /allpapers •<br>ome scre<br>nyout • App<br>ock scree<br>areen lock ty  | een<br>icon badg<br>en<br>ype  | jes   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | /allpapers -<br>ome scru<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty  | and sty<br>Color pair<br>een<br>ype<br>s and se  | ecurity   |                  |                         |                     |                       |               |                     |                 |
|                         | /allpapers -<br>ome scre<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty  | and sty<br>Color pair<br>een<br>icon badg<br>en<br>rpe<br>s and se                               | itte<br>jes<br>interview<br>i Menhile   |                  |                         | ۲                   | ۲                     |               | Q                   |                 |
|                         | allpapers -<br>ome scru<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty   | and sty<br>Color pair<br>een<br>pe<br>s and se<br>ion + Ein<br>2                                 | ecurity   | 5                | 2 6                     | ۰<br>7 *            | 8                     | 9             | Q.<br>0 )           | <br>Di          |
|                         | allpaper -<br>ome scru<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty<br>iometrics   | een<br>eicon badg<br>s and se<br>ion + Fing<br>3<br>e  | ecurity<br>I Mu Mehille<br>4<br>4<br>r  | 5<br>t           | а<br>% б<br>у           | 7 <sup>*</sup>      | ®<br>8<br>i           | 9             | Q*<br>0 )<br>P      | D               |
|                         | allpaper<br>allpapers -<br>ome scree<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty<br>iometrics<br>construction<br>2 <sup>®</sup><br>W<br>a | and sty<br>Color pale<br>een<br>picon badg<br>en<br>rpe<br>s and se<br>inn + Finn<br>3<br>e<br>S | scurity<br>block Minipile<br>y 4<br>r<br>d  | 5<br>t<br>f      | ©<br>% 6<br>y<br>g      | 7 <sup>8</sup><br>u | ®<br>8<br>i           | 9<br>0<br>k   | 0°<br>P<br>I        | Du<br>Q<br>Donn |
|                         | allpaper<br>allpapers -<br>ome scree<br>yout - App<br>ock scree<br>reen lock ty<br>iometrics<br>2 @<br>w<br>a<br>z                       | een<br>iion badg<br>en<br>s and se<br>iion badg<br>e<br>s and se<br>s<br>s and se<br>s<br>x      | ecurity<br>block Mechilles<br>4<br>4<br>7<br>4<br>7<br>4<br>7<br>4<br>7<br>4<br>7<br>6<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7<br>7 | 5<br>t<br>f<br>v | ₽<br>% 6<br>y<br>g<br>b | 7 ° u h             | ®<br>8<br>i<br>j<br>m | 9 (<br>0<br>k | Q*<br>0 )<br>P<br>I | Du<br>Q<br>Don  |

รูปที่ 3-3

 มื่อทำการเชื่อมต่อสำเร็จจะแสดงสถานะตามรูปที่ 3-4 โดยผู้ใช้จะต้องแตะที่ชื่อไวไฟอีกครั้ง เพื่อ ทำการพิสูจน์ตัวตนต่อไป

| Settings Q   | < <b>v</b> | Vi-Fi                             | × :   |
|--|------------|-----------------------------------|-------|
| Sanya Thammawong<br>Samsung account · san******@gmail          | On         |                                   |       |
|  | Curren     | t network                         |       |
| Connections     Wi-Fi + Bluetooth + Airplane mode              | (10        | MHC911<br>Sign in to the network. | \$    |
|  | Availab    | le networks                       |       |
| Sound<br>Sound mode • Ringtone                                 | ((;0       | MHC9                              |       |
| Notifications     Status bar • Do not disturb                  | ((10       | IAD_091F60                        |       |
|  | (00        | admin                             |       |
| Display<br>Brightness • Eye comfort shield •<br>Navigation bar | (10        | CPE-1A83                          |       |
| Wallpaper and style<br>Wallpapers • Color palette              | (          | DIRECT-2A-HP Smart Tan            | k 510 |
| Home screen<br>Layout • App icon badges                        | ((e-       | JVKORAT_WiFi                      |       |
| Lock screen     Screen lock type                               | +          | Add network                       |       |

#### 3. ระบบพิสูจน์ตัวตนก่อนใช้งานอินเตอร์เน็ต (Internet Authentication)

ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 มาตรา 26 ระบุว่า *ผู้ให้บริการต้องเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่า 90 วัน แต่ไม่ เกิน 2 ปี <u>หากผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรานี้ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าแสนบาท</u> และประกาศกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่อง หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ. 2550 และ พ.ศ. 2564 ระบุว่า <i>ผู้ให้บริการเข้าถึงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ต้องมีระบบการพิสูจน์และยืนยัน ตัวตน และมีการจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งานทุกคน* 

#### <u>3.1 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบตั้งโต๊ะและโน้ตบุ๊ก)</u>

1) เมื่อผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไวไฟได้แล้ว จะทำการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งานอินเตอร์เน็ต โดยระบบจะมีหน้าต่าง Popup ให้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านตามรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1

 2) ทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านดังกล่าวจะต้องติดต่อเพื่อขอมีชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่านจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Admin) ก่อน และคลิกปุ่ม "เริ่มใช้งาน" ตามรูปที่ 4-2



รูปที่ 4-2

3) หากทำการพิสูจน์ตัวตนสำเร็จจะแสดงหน้าจอดังรูปที่ 4-3

| <b>É Finder</b> File Edit View Go   | Window Help |                                     | ی 🕲              | A 🗈 🤅         | · Q 🖀 🔘        | Fri 26 May 14:36 |
|---|-------------|-------------------------------------|------------------|---------------|----------------|------------------|
|   |             |                                     |                  |               |                |                  |
|   |             | Join "MHC9"                         |                  | 59            | PHPProjects    | NodeProjects     |
|   |             | Gr                                  | nail Images 🗰 Si | ign in        |                | _                |
|   |             | Coordo                              |                  |               |                |                  |
|   |             | Google                              |                  |               | MySQL          | AngularProjects  |
|   |             |                                     |                  | 0.11          |                |                  |
|   |             |                                     | Advanced search  |               |                |                  |
|   |             | Google Search I'm Feeling Lucky     |                  |               | DAppProjects   | MnrhProjects     |
|   |             | Google Search Thir Feeling Lucky    |                  |               |                |                  |
|   |             | Google offered in: ภาษาไทย          |                  |               |                |                  |
|   |             |                                     |                  | 26            | Backup         | PythonProjects   |
|   |             | Advertising About Google Google.com |                  | 20            |                |                  |
|   |             | © 2023 - Privacy - Terms            |                  |               |                |                  |
|   |             |                                     |                  |               | DotNetProjects | ReactProjects    |
|   |             |                                     |                  | 43            | _              |                  |
|   | < >         | 8 www.apogle.co.th                  |                  | Done          |                |                  |
|   |             |                                     |                  | Screenshot    | SwiftProjects  | HtmlCssProjects  |
| Contraction of the second s |             |                                     | 256              | 6-0t 06.51.51 |                |                  |
|   |             |                                     |                  |               |                |                  |
|   |             |                                     |                  | Screenshot    | NextProjects   | Relocated Items  |
|   |             |                                     | 256              | 66-006.52.18  |                |                  |
|   |             |                                     |                  | P-            | L              |                  |
|   |             |                                     |                  | - I           | un ()          |                  |
|   |             | !                                   |                  |               |                |                  |

รูปที่ 4-3

#### <u>3.2 สำหรับโทรศัพท์สมาร์ทไอโฟน/ไอแพด ที่ใช้ระบบปฏิบัติการไอโอเอส (IOS)</u>

1) เมื่อผู้ใช้สามารถเชื่อมต่อสัญญาณไวไฟ (WiFi) ได้แล้ว จะทำการพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้งาน อินเตอร์เน็ต โดยระบบจะมีหน้าต่าง Popup ให้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านตามรูปที่ 5-1



รูปที่ 5-1

2) ทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านและแตะที่ปุ่ม "เริ่มใช้งาน" ตามรูปที่ 5-2





3) หากทำการพิสูจน์ตัวตนสำเร็จจะแสดงหน้าจอดังรูปที่ 5-3 ผู้ใช้สามารถแตะที่เมนู "Done" มุมบน ขวาของหน้าจอเพื่อปิดหน้านี้ได้



Ū

#### 3.3 <u>สำหรับโทรศัพท์สมาร์ทโฟน/แท็บเล็ต ที่ใช้ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android)</u>

 ตามที่ได้กล่าวไปแล้วในข้อ 4) ของข้อ 2.3 ที่ผ่านมา เมื่อผู้ใช้ทำการเชื่อมต่อไวไฟสำเร็จแล้ว จากนั้นจะต้องแตะที่ชื่อไวไฟอีกครั้ง เพื่อทำการพิสูจน์ตัวตนต่อไป



2) ระบบจะแสดงหน้าต่าง Popup สำหรับการพิสูจน์ตัวตนขึ้นมา ให้ผู้ใช้ทำการกรอกชื่อผู้ใช้และ



รูปที่ 6-2

 หากทำการพิสูจน์ตัวตนสำเร็จจะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 6-3 โดยจะแสดงสถานะ "Connected" ใต้ชื่อไวไฟที่ผู้ใช้ได้ทำการเชื่อมต่อไป และผู้ใช้สามารถปิดหน้านี้เพื่อใช้การแอพลิเคชั้นอื่นๆ ต่อไป



รูปที่ 6-3