



เทคโนโลยีมารู้

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสม็ด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

www.thatasamed.go.th

โทรศัพท์ 0 - 7538 - 1137

ฉบับที่ 6/ 2555

วันที่ 16 มิถุนายน 2555

GPRS, Edge, Wifi, 3G, Air Card, Wireless คือ อะไร

GPRS คือ อะไร

GPRS เป็นเทคโนโลยีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับมือถือ

ความเร็วไม่เกิน 64 Kb/s

หากอยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณโทรศัพท์ และโทรศัพท์ที่ใช้ GPRS ได้ และพื้นที่นั้นมีสัญญาณ GPRS ก็สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้

EDGE คือ อะไร

EDGE (เอจ) เป็นเทคโนโลยีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับมือถือ

ความเร็วไม่เกิน 230 Kb/s (ขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ใช้บริการ มีสัญญาณมือถือที่ไหน ใช้นัดได้ทีนั้น)

EDGE ถ้าคิดแบบชาวบ้าน ก็คือ Super GPRS คือ บริการที่ให้ความเร็วสูงกว่า GPRS จุดหรือเสาสัญญาณโทรศัพท์ที่เคยมีสัญญาณ GPRS หากปรับเปลี่ยนเพิ่มให้ใช้ EDGE ได้ ผู้ใช้ที่เครื่องรองรับ EDGE ก็จะใช้งานอินเทอร์เน็ตได้เร็วกว่า GPRS เดิม ๆ

แต่ถ้าเครื่องโทรศัพท์รุ่นเก่าหรือไม่รองรับ EDGE ก็ยังคงใช้งาน GPRS ได้ตามปกติ

3G คือ อะไร

3G เป็นเทคโนโลยีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับมือถือ

ความเร็วมากกว่า 7 MB/s หรือ 7000 Kb/s แต่ในอนาคตจะ Up Speed ถึง 40000 Kb/s หรือ 40 Mb/s

3G ทำงานบนพื้นฐานของระบบ IP (Internet Protocol) ผ่านอุปกรณ์ จุดเด่นที่สุด คือ ความเร็วในการเชื่อมต่อและรับ - ส่งข้อมูล เน้นการเชื่อมต่อแบบไร้สายด้วยความเร็วสูง รับ - ส่งข้อมูลรวดเร็ว สามารถให้บริการมัลติมีเดียได้สมบูรณ์แบบ

สรุปว่า **GPRS, EDGE และ 3G** เป็นชื่อเรียกระบบเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับมือถือ คือ ที่ไหนมีสัญญาณมือถือ ใช้นัดได้ทีนั้น ไม่ต้องใช้สายโทรศัพท์

ผู้ให้บริการปัจจุบัน คือ True, Dtac, AIS, CatCDMA



เทคโนโลยีมาสู่

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสด็จ อำเภอดงหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช

www.thasamed.go.th

โทรศัพท์ 0 - 7538 - 1137

GPRS, EDGE และ 3G ใช้กับคอมพิวเตอร์ได้หรือไม่

สามารถใช้กับคอมพิวเตอร์ได้ เพียงทำให้มือถือเป็นโมเด็ม คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นก็เล่นเน็ตได้ หรือทำให้มือถือเป็นตัวกระจายสัญญาณ wifi เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีตัวรับ wifi ก็รับสัญญาณนั้น เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอีกทีหนึ่ง ซึ่งในปัจจุบันเครื่องโทรศัพท์มือถือที่ทำอย่างนี้ได้ ต้องเป็นระบบปฏิบัติการ Android

Wireless / Wifi

เป็นชื่อเรียกระบบอินเทอร์เน็ตแบบสัญญาณไร้สาย โดยผ่านตัวกระจายสัญญาณต่าง ๆ เช่น เสาอากาศ, Router, Wireless Modem เช่น ที่บ้านต่อ Modem ADSL อยู่ แล้วต่อเน็ตบูคมาอีกตัว ต้องการให้เน็ตบูคเล่นเน็ตได้ ก็ซื้อ Wireless Modem มาใช้ เท่านั้น เน็ตบูคอีกตัวก็สามารถรับสัญญาณ Wireless เล่นเน็ตได้แล้ว โดยไม่ต้องลากสาย Lan ไปให้เน็ตบูค ซึ่งการใช้เทคโนโลยีดังกล่าวได้ ต้องมีตัวรับและตัวส่งสัญญาณ Wifi

Wireless Modem ทำอะไรได้บ้าง

แชร์สัญญาณอินเทอร์เน็ต , Share Folder, Copy File ไปเครื่องได้ Share Printer

อุปกรณ์ที่ต้องใช้

Wireless Modem ตัวแม่ สำหรับตัวลูกต้องซื้อตัวรับสัญญาณ wireless เพิ่ม (สำหรับเน็ตบูคส่วนมากจะ Built In มาพร้อมใช้เลย ไม่ต้องซื้อเพิ่ม)

อะไร คือ Air Card

Air Card คือ โมเด็มสำหรับ GPRS, EDGE และ 3G

ความเร็วของอินเทอร์เน็ต จาก wifi ไม่ได้ขึ้นอยู่กับระดับสัญญาณ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อ wifi ได้แก่

1. ความแรงของสัญญาณ
2. ความเสถียรของสัญญาณ
3. คุณภาพของตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณ
4. สภาพแวดล้อม เช่น อากาศ ความร้อน ความเย็น
5. ความห่างของจุดปล่อยสัญญาณ
6. จำนวนคนใช้งาน
7. การรบกวนของคลื่นบางประเภท
8. ความเข้มข้นของสัญญาณ
9. วัตถุกั้นสัญญาณ

ที่มา : <http://www.cymiz.com>

งานบริหารงานบุคคล
สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล