

1 ปี กับประสบการณ์ล้ำค่าด้าน Embedded Systems ในประเทศญี่ปุ่น



>>> สำหรับการถ่ายทอดประสบการณ์ในการไปฝึกงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ด้านการพัฒนาบุคลากรด้านระบบสมองกลฝังตัว โดยสมาชิกในโครงการ ESTATE รุ่นที่ 1 ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องติดต่อกันหลายฉบับแล้ว ซึ่งท่านผู้อ่านคงได้แง่คิด หรือมุมมองที่ต่างออกไป สำหรับผู้ที่เตรียมตัวจะไปญี่ปุ่น หรือมีผู้ที่เกี่ยวข้องจะเดินทางไปญี่ปุ่น คงจะได้รับข้อมูลเหล่านี้ ซึ่งผ่านการถ่ายทอดจากชีวิตจริง ทั้งด้านการเรียน การฝึกงาน และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น มาเป็นแนวทางในการเตรียมตัวต่อไป

อย่างที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าการเดินทางไปใช้ชีวิตที่ประเทศญี่ปุ่นนั้น สิ่งที่สำคัญอย่างมาก คือ ทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่น (ฟัง พูด อ่าน และเขียน) และสมาชิกของโครงการ ESTATE รุ่นที่ 1 ท่านนี้ คือ **นายไพฑูรย์ แซ่ตั้ง** เป็นผู้ที่ มีทักษะด้านภาษาญี่ปุ่นเป็นอย่างดี และเป็นเจ้าของเว็บไซต์

www.jtdic.com ที่หลายๆ ท่านคงเคยเข้าไปใช้บริการกันบ้างแล้ว ต่อจากนี้ เขาจะมาถ่ายทอดประสบการณ์ต่างๆ ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาของการฝึกงาน ขอเชิญทุกๆ ท่านร่วมติดตามไปพร้อมๆ กัน

ช่วงหนึ่งของชีวิตกับ ESTATE 1

ก่อนการเข้าร่วมโครงการ ESTATE รุ่นที่ 1 นั้น ผมได้รับอีเมลล์การรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ ESTATE จากรุ่นพี่ เมื่ออ่านรายละเอียดโครงการแล้วเกิดความสนใจ อย่างไรก็ตามเนื้อหาของผู้ที่จบการศึกษาที่จะเข้าร่วมนั้นดูเสมือนว่าจะรับเด็กทางสายวิศวกรรมศาสตร์ แต่เนื่องจากผมนั้นจบจากสายวิทยาการคอมพิวเตอร์ ซึ่งเน้นหนักในด้านการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม แต่ทักษะด้านฮาร์ดแวร์มีน้อย แต่ผมก็สามารถฝ่าฟันอุปสรรคทั้งด้านการสอบแข่งขันกับผู้อื่นและสอบสัมภาษณ์อันทรหดเข้ามาเป็น 1 ใน 14 ของ ESTATE รุ่นที่ 1 ได้

โครงการ ESTATE แบ่งการเรียนรู้เป็นสองช่วง คือ เตรียมความพร้อมทางด้าน Embedded และทางด้านภาษาญี่ปุ่น เป็นระยะเวลาประมาณ 8 เดือน โดยการเรียนนั้นจะเน้นหัวข้อสำคัญของเทคโนโลยี Embedded เกือบทุกแขนง เมื่อผ่านการเตรียมความพร้อมที่เมืองไทยในช่วงแรกแล้ว พวกเรา ESTATE รุ่นที่ 1 ก็ได้เดินทางไปสู่สนามบินนานาชาติคันไซ ประเทศญี่ปุ่น เพื่อเริ่มต้นการฝึกงานเป็นระยะเวลา 1 ปีเต็ม โดยก่อนการฝึกงานจริงนั้น ผู้ฝึกงานจะต้องมีการเรียนปรับพื้นฐานภาษาญี่ปุ่นอีกครั้ง เป็นเวลา 6 สัปดาห์ ณ ศูนย์ฝึกอบรมคันไซ (KKC : Kansai Kenshu Center)





การทำงานในประเทศญี่ปุ่น

หลังจากเรียนปรับพื้นฐานภาษาญี่ปุ่น 6 สัปดาห์แล้ว ถึงเวลาที่ทุกคนต้องเข้าสนามจริงด้วยการแยกย้ายกันไป ตามบริษัทต่างๆ ที่ตนเองได้เข้าไปฝึกงาน ซึ่งผมได้ไปฝึกงานที่บริษัท **Toyota Tsusho Electronics Corporation** ซึ่งตั้งอยู่ที่เมืองนาโกยา และมีสาขาที่เมืองไทยเช่นกัน

การฝึกงานในช่วงแรก เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการที่ใช้ในรถยนต์ ซึ่งผู้พัฒนานั้นเป็นทีมวิจัยชาวญี่ปุ่น และถือว่าเป็น Real Time OS ตัวหนึ่งซึ่งนำไปใช้งานได้ฟรี โดยการฝึกจะเรียนรู้ Task ที่สำคัญในการทำงาน รวมถึงข้อจำกัดต่างๆ ในการพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการนี้

หลังจากได้เรียนรู้เกี่ยวกับ Real Time OS แล้ว ทางบริษัท Toyota Tsusho Electronics Corporation สาขาประเทศไทย ได้มาร่วมแข่งขันโรบอทที่ประเทศญี่ปุ่น บริษัทแม่จึงได้ให้ผมไปเรียนรู้วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมบนโรบอทนั้น โดยภาษาที่ใช้ในนั้นจะใช้ C หรือ C++ ก็ได้ แต่การออกแบบจะเน้นไปเรื่อง UML โดยคอนเซ็ปต์ของงานนี้



ต้องการให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้และนำเอาการออกแบบด้วย UML มาประยุกต์ใช้กับงานทางด้าน Hardware มากขึ้น

หลังจากนั้น ได้มีโอกาสไปร่วมทีมพัฒนาระบบซอฟต์แวร์บนรถยนต์ โดยระบบนั้นต้องนำไปใช้งานจริง ซึ่งมีหัวหน้าเป็นคนญี่ปุ่นและลูกทีมเป็นคนไทยที่มาจากบริษัทสาขาประเทศไทยและทาง ESTATE เนื่องงานจะเป็นการพัฒนา CAN (ย่อมาจาก Controller Area Network) ซึ่งเป็นการสื่อสารที่นิยมใช้ในรถยนต์ โดยได้เข้าไปร่วมในการแก้ไขฟังก์ชันบางส่วนในการรับส่งสัญญาณ CAN หลังจากได้แก้ไขเสร็จสิ้น ทางหัวหน้าก็จะสอนให้เราได้เรียนรู้วิธีการออกแบบโมดูล ข้อจำกัดในการพัฒนาโปรแกรมแบบ Real Time การทำ testing แบบต่างๆ รวมถึงให้เราจัดการเรื่องเวลาในการพัฒนา โดยให้เราได้เรียนรู้ผ่านการทำงานจริง

การที่ผมได้มาฝึกงานและใช้ชีวิตอยู่ในประเทศญี่ปุ่นเป็นระยะเวลา 1 ปี สิ่งที่ได้รับกลับมานั้นไม่ใช่เพียงแค่ทักษะทางการพัฒนาโปรแกรม หรือ ทักษะทางด้านฮาร์ดแวร์ แต่ยังได้ทักษะในการทำงานเป็นทีม การจัดการด้านเอกสาร การติดต่อประสานงาน การจัดการตารางเวลา รวมถึงภาษาญี่ปุ่นที่ต้องใช้ในการฝึกงาน ไม่ว่าจะติดต่อ ทำเอกสาร หรืออ่านเอกสารต่างๆ ที่เป็นภาษาญี่ปุ่นและประการสำคัญก็คือ ประสบการณ์ในการใช้ชีวิตในต่างแดน ได้ศึกษา ได้พบปะกับผู้คน ทำให้ได้เรียนรู้ถึงวิถีการคิด วิถีชีวิต วัฒนธรรมที่แตกต่างอีกด้วย และทำยนี้ผมขอขอบคุณ ดร.อิทธิ ฤทธิธรรม และกลุ่มเพื่อนชาว Toyotsu ทุกท่านที่ช่วยดูแลในช่วงที่อยู่นาโกยา ขอขอบคุณ ดร.วิวัฒน์ วงศ์วิภัทร์ สยามคสมองกลฝังตัวไทย และสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ที่ร่วมสร้างโครงการนี้และสนับสนุนด้านต่างๆ ให้กับสมาชิกในโครงการ ESTATE

