

# เครื่องช่วยกระตุ้นกล้ามเนื้อผู้ป่วยอัมพาต แชมป์พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับประเทศ

เด็กมหิดลพัฒนาระบบควบคุมการ ภายภาพบำบัดแล้ว ส่วนใหญ่จะยังไม่สามารถ กระตุ้นกล้ามเนื้อช่วยรักษาผู้ป่วยอัมพาต คว่ำ ควบคุมปลายประสาทมือหรือเท้าได้ทำให้เกิด รางวัลชนะเลิศการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยปีนี้ ประเภทโปรแกรม เพื่อช่วยคนพิการ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ การบริการ ทีมพัฒนาจึงคิดออกแบบระบบ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงาน การรักษาดังกล่าวโดยสร้างเครื่องมือขึ้นมาเอง พัฒนาวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสำนักงานส่งเสริม อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ แห่งชาติ (ซีพีเอ) และบริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด จัด ประกาศผลการแข่งขันการ พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ประเภทต่าง ๆ รวมถึงโครงการ ของนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ในงาน “มหกรรมประกวด เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสารแห่งประเทศไทย” ซึ่งปีนี้จัดขึ้นเป็นปีที่ 10 มีโครงการผ่านเข้าสู่อันดับชนะเลิศรวมกว่า 200 ผลงาน

โดยโครงการที่ถ่วงรางวัลชนะเลิศการ พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย หรือ NSC 2011 ประเภทโปรแกรมเพื่อช่วย เหลือคนพิการ ระดับนิสิต นักศึกษา คือ ระบบ ควบคุมการกระตุ้นกล้ามเนื้อคล้ายอุปกรณ์เสริม สำหรับรักษาผู้ป่วยอัมพาตที่ปลายเท้าตก ของ นายจิรวุฒิ จิตประสูติวิทย์ นายอภิวัฒน์ ตรีรงค์ ตรีคุณ และนายตรีกร ชัยวัฒน์ธรรม นิสิตศึกษา จากมหาวิทยาลัยมหิดล

นายจิรวุฒิ หัวหน้าโครงการ เปิดเผย บนหน้าเว็บไซต์ ของนายจิรวุฒิ เอี่ยมสำอาง ว่า ผู้ป่วยอัมพาตหรืออัมพาต หลังจากทำ



ทีมพัฒนาจึงคิดออกแบบระบบ การบริหารจัดการ เครื่องให้เหมาะกับผู้ป่วย แต่ละราย ซึ่งการใช้งาน จะผ่านการวินิจฉัยและ ควบคุมโดยแพทย์และ นักกายภาพบำบัด ปัจจุบัน เครื่องดังกล่าวใช้ทดสอบ การใช้งานกับผู้ป่วยใน โรงพยาบาลในเครือของ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย มีราคาต้นทุนการผลิต ประมาณ 2 หมื่นบาทต่อ

เครื่อง ต่ำกว่านำเข้าถึง 10 เท่า สำหรับโปรแกรมเพื่อความบันเทิงรางวัล ชนะเลิศระดับนิสิตนักศึกษาคือ เกมเทศกาล สงกรานต์ : สแปลชอวัวร์ ของทีมนักศึกษาจาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ส่วนรางวัลชนะเลิศในระดับนักเรียน โปรแกรมเพื่อความบันเทิงคือ โอปปาติกะ อสูร สูรย์ ของทีมนักเรียนจากโรงเรียนระยองวิทยาคม โปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้คือ ผจญภัยใน อาณาจักรเซลล์ ของทีมนักเรียนจากโรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ จ.สงขลา โปรแกรมเพื่อประยุกต์ ใช้งาน คือ Jerboa : โปรแกรมแก้ไขเว็บเพจ

เครื่องช่วยกระตุ้นกล้ามเนื้อผู้ป่วยอัมพาต แชมป์พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับประเทศ. เดลินิวส์. 7 กุมภาพันธ์ 2554, หน้า 12.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้