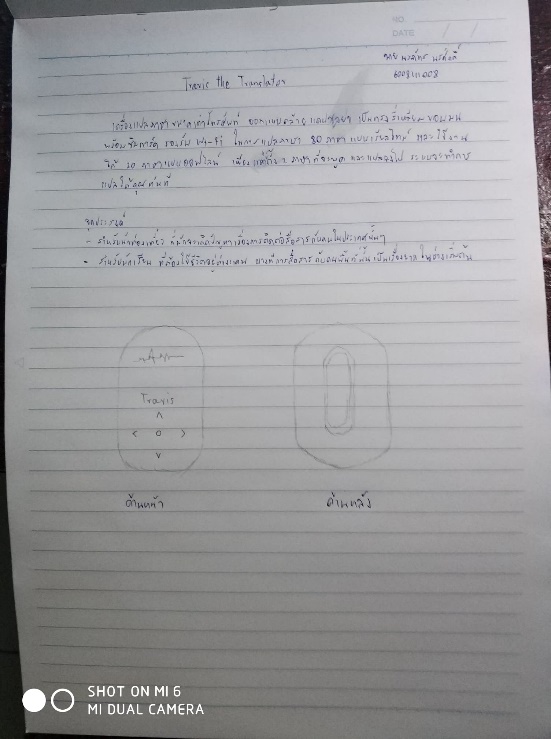
1.1 จงพิมพ์สรุปอุปกรณ์ที่ทันสมัยที่สุด เขียนบรรยายด้วยมือและวาดภาพอุปกรณ์ให้ชัดเจนด้วยมือและเตรียมนำเสนอหน้าชั้นเรียน แล้วถ่ายรูปผลงานแล้วส่งแฟ้มเข้า Github.com แล้วส่งลิงค์ใต้โพสต์ (2%)

<https://github.com/gumuxbboy99/CPSC321HCI/blob/master/Travis%20the%20Translator.jpg>



1.2 จงค้นงานวิจัย (2%) จาก Thailis, ThaiJo หรือ Proceeding มา 2 เรื่องแล้วส่งเข้า Github.com ก่อนเข้าเรียนครั้งหน้า

1. มัลแวร์ในระบบปฏิบัติการมือถือบน IOS and Android

<https://github.com/gumuxbboy99/CPSC321HCI/blob/master/มัลแวร์ในระบบปฏิบัติการมือถือบน%20IOS%20and%20Android.pdf>

2. M-learning IOS and Android

<https://github.com/gumuxbboy99/CPSC321HCI/blob/master/M-learn%20IOS%20and%20Android.pdf>

1.3 จงคิดชื่อโครงงานวิจัยด้านปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ มา 1 ชื่อ (1%)

วิจัยเรื่อง ปัจจัยในการเลือกใช้ ระบบปฏิบัติการ IOS และระบบปฏิบัติการ Android บนสมาร์ทโฟนของนิสิต ในมหาวิทยาลัยเนชั่น

2.1 จงค้นข้อมูลใน Facebook เลือกบุคคลที่น่าสนใจ 1%ที่มีบทบาทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือการพัฒนาฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์หรือประเด็นที่ท่านกำลังสนใจอยู่

**ในกลุ่ม Thailand Android Developer**

**คุณ Charin Tapaeng ได้แชร์ลิงก์ เมื่อ 21 สิงหาคม เวลา 21.41 น.**

Android Studio 3.5 ออกแล้ว ไม่เน้นฟีเจอร์ใหญ่ เน้นแก้บั๊กและเพิ่มประสิทธิภาพ <https://www.blognone.com/node/111465>

Google ออก Android Studio 3.5 รุ่นเสถียร หลังออก รุ่นทดสอบมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ไม่เน้นฟีเจอร์ใหญ่ๆ แต่เน้นการปรับปรุงประสิทธิภาพและการทำงานโดยรวม ซึ่งกูเกิลเรียกว่า Project Marble ที่โฟกัส 3 เรื่องคือ

1. **System Health** เป็นชื่อเรียกรวมๆ ของการประหยัดทรัพยากร (ซีพียู แรม ฯลฯ) และความเร็วในการทำงาน ตัวอย่างการปรับปรุงในหมวดนี้ได้แก่

* **Auto-recommend Memory Settings** มีตัวช่วยแนะนำว่า โปรเจคแอพที่เรากำลังเขียน ควรตั้งค่าหน่วยความจำเป็นเท่าไรถึงจะพอเหมาะ
* **User Interface Freezes** แก้ปัญหา UI ของ Android Studio ทำงานช้าหรือกระตุก เช่น ตัวแก้ไข XML ถูกปรับปรุงให้ตอบสนองเร็วขึ้นมาก
* **Build Speed** ปรับปรุงกระบวนการ build ให้เร็วกว่าเดิมในหลายจุด เช่น Glide, AndroidX, Dagger, Realm, Kotlin (KAPT)

1. **Feature Polish** คือปรับปรุงฟีเจอร์บางตัวให้สมบูรณ์ขึ้น โดยฟีเจอร์ที่เป็นไฮไลท์ได้แก่ Apply Change หรือ Instant Run ของเดิม เดิมที Instant Run เป็นฟีเจอร์ที่ช่วยให้กระบวนการแก้โค้ด-คอมไพล์-รันทดสอบ นักพัฒนาสามารถรันแอพค้างไว้ในอีมูเลเตอร์ได้เลยโดยแอพยังมีสถานะ แบบเดิม เทคนิคที่กูเกิลใช้คือ เขียนเนื้อในของไฟล์ APK ใหม่โดยแทรกคลาสที่มีการแก้ไขลงไปในไฟล์เดิม อาจเกิดความผิดพลาดเกิดขึ้นระหว่างแอพที่รันอยู่ กูเกิลจึงเปลี่ยนมาใช้ Apply Change ที่ไม่ได้แก้เนื้อในของไฟล์ APK แล้ว แต่ใช้วิธีเปรียบเทียบว่าในไฟล์ APK ตัวเดิม กับไฟล์ APK ที่คอมไพล์ใหม่มีอะไรแตกต่างกันบ้าง ซึ่งใช้เวลานานและเปลืองทรัพยากร
2. **Bugs** เป็นการแก้บั๊กจำนวนมาก โดยกูเกิลระบุว่าแก้บั๊กไปทั้งหมดกว่า 600 ตัว, แก้ปัญหาหน่วยความจำ 50 ตัว, ตัว IDE ค้างกว่า 20 กรณี เป็นต้น

2.2 ค้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่ตนเองสนใจและนำเสนออีก 2 บทความ ตรง ๆ (2%)

1. การวิจัยเรื่อง การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ “Taladnut Night Market”

[https://github.com/gumuxbboy99/CPSC321HCI/blob/master/การวิจัยเรื่อง%20การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์%20“Taladnut%20Night%20Market”.pdf](https://github.com/gumuxbboy99/CPSC321HCI/blob/master/การวิจัยเรื่อง%20การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์%20)

2. การเปรียบเทียบความพึงพอใจในการใช้งาน IOS และ Android

<http://itcomparing.blogspot.com/2016/02/3.html?view=sidebar>

ข่าว BreakingNewsEnglist

**Donald Trump interested in buying Greenland (21st August, 2019)**

Donald Trump is interested in buying Greenland. He said it would be, "a large real estate deal". He added: "They've got a lot of valuable minerals." Mr Trump said: "Certainly I'd be [interested].' He said buying Greenland was not his top priority. He said: "It's not number one on the burner."

Greenland is a territory of Denmark. Denmark's leader said: "Greenland is not for sale....Greenland belongs to Greenland. I strongly hope that this is not meant seriously." Greenland's leader also made it clear that Greenland is not for sale. In 1946, the USA offered Denmark $100 million for the island but Denmark said no.

Donald Trump สนใจที่จะซื้อเกาะกรีนแลนด์ เขาบอกว่ามันจะเป็น "การจัดการอสังหาริมทรัพย์ขนาดใหญ่" เขาเสริมว่า: "พวกเขามีแร่ธาตุที่มีค่ามากมาย"

นายทรัมป์กล่าวว่า: "แน่นอนฉันจะ สนใจ"

เขาบอกว่าการซื้อกรีนแลนด์ไม่ใช่สิ่งที่สำคัญที่สุดของเขา

กรีนแลนด์เป็นดินแดนของเดนมาร์ก

ผู้นำของเดนมาร์กกล่าวว่า: "กรีนแลนด์ไม่ใช่การขาย .... กรีนแลนด์เป็นของกรีนแลนด์ฉันหวังเป็นอย่างยิ่งว่านี่ไม่ได้มีความหมายอย่างจริงจัง"

ผู้นำของกรีนแลนด์ทำให้ชัดเจนว่ากรีนแลนด์ไม่ใช่การขาย ในปีพ. ศ. 2489 สหรัฐอเมริกาเสนอเดนมาร์กเป็นจำนวนเงิน $ 100 ล้านให้กับเกาะ แต่เดนมาร์กกล่าวว่าไม่

**Pie-eating contest ends because pies too big (23rd December, 2014)**

The World Pie Eating Championships ended because the pies were too big. A worker ordered the wrong size of pies. They were two times bigger than normal. The pies should be 12cm across and 3.5cm deep. The meat and potatoes should be less than than 1cm. The fastest eating time before the contest ended was 42.6 seconds.

The World Pie Eating Championship started with people eating pies as fast as they could. That changed, so people now eat just one pie as quickly as they can. In 2006, a vegetable pie was added. In 2005, people were angry because the pies were not from a different town. In 2007, they ran out of pies.

World Pie Eating Championships สิ้นสุดลงเพราะพายมีขนาดใหญ่เกินไป คนงานสั่งให้พายมีขนาดไม่ถูกต้อง พวกเขาใหญ่กว่าปกติสองเท่า พายควรมีขนาด 12 ซม. และลึก 3.5 ซม. เนื้อและมันฝรั่งควรน้อยกว่า 1 ซม. เวลาที่กินเร็วที่สุดก่อนการแข่งขันจะสิ้นสุดลงคือ 42.6 วินาที

World Pie Eating Championship เริ่มต้นด้วยการที่คนกินพายเร็วเท่าที่จะทำได้ มันเปลี่ยนไป

ดังนั้นตอนนี้ผู้คนจะกินเพียงหนึ่งพายเร็วเท่าที่จะทำได้

ในปี 2006 มีการเพิ่มผักพาย

ในปี 2005 คนโกรธเพราะพายไม่ได้มาจากเมืองของการแข่งขัน

ในปี 2007 ภัยพิบัติเกิดขึ้นเมื่อการแข่งขันหมดลง

**BBC Top Gear star 'punches' producer (14th March, 2015)**

BBC Television has suspended one of its biggest stars for reportedly punching a producer. Reporters say Jeremy Clarkson, 54, the presenter of the hugely popular programme Top Gear, got into a fight with the producer, Oisin Tymon. There was an argument about the lack of food available after filming one of the shows. Mr Clarkson supposedly got angry with Mr Tymon over this and hit him. The BBC immediately suspended the show's host and announced they would not broadcast the next two programmes. Clarkson is so popular worldwide that an online petition started, calling for the BBC to "reinstate" him. So far, more than 400,000 people have signed it.

One of Mr Clarkson's co-presenters, James May, did not think the incident was so serious. He told BBC News: "I think [Clarkson has] been involved in a bit of a dust-up and I don't think it's that serious." Mr Clarkson joked with reporters yesterday. They asked him where he was going as he got into his car. He said he was going to the job centre. Clarkson also retweeted a message from a fan to his 4.5 million Twitter followers. It read: "How can the BBC not show the remaining episodes of Top Gear? Can't this be resolved without making the fans suffer?" The show is broadcast in over 200 countries. Over 350 million people watch it. Clarkson has a history of making racist comments about other nationalities.

โทรทัศน์บีบีซีได้ระงับหนึ่งในดาราที่ยิ่งใหญ่ที่สุดสำหรับการเจาะผู้ผลิต ผู้สื่อข่าวบอกว่า Jeremy Clarkson วัย 54 ปีผู้นำเสนอรายการ Top Gear ที่โด่งดังเข้าต่อสู้กับโปรดิวเซอร์อย่าง Oisin Tymon มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการขาดอาหารหลังจากถ่ายทำรายการหนึ่ง นาย Clarkson โกรธนาย Tymon และตีเขา บีบีซีระงับการเป็นเจ้าภาพการแสดงและประกาศว่าพวกเขาจะไม่ออกอากาศอีกสองรายการ คลาร์กสันได้รับความนิยมทั่วโลกจนการยื่นคำร้องออนไลน์เริ่มขึ้นเรียกร้องให้บีบีซีให้ "คืนสถานะ" เขา จนถึงตอนนี้มีผู้ลงนามมากกว่า 400,000 คน

James May หนึ่งในผู้ร่วมงานของ Mr Clarkson ไม่คิดว่าเหตุการณ์นี้ร้ายแรงมาก

เขาบอกข่าวบีบีซี: "ฉันคิดว่า [คลาร์กสัน] มีส่วนร่วมในเรื่องฝุ่น - และฉันไม่คิดว่ามันจะร้ายแรง"

Mr Clarkson พูดติดตลกกับผู้สื่อข่าวเมื่อวานนี้ พวกเขาถามเขาว่าจะไปไหนขณะที่เขาขึ้นรถ เขาบอกว่าเขากำลังจะไปที่ศูนย์จัดหางาน

Clarkson ได้รีทวีตข้อความจากแฟน ๆ ถึงผู้ติดตาม Twitter 4.5 ล้านคนของเขา อ่านแล้ว: "BBC จะไม่แสดงตอนที่เหลือของ Top Gear ได้อย่างไรนี่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยไม่ทำให้แฟน ๆ เดือดร้อน" รายการนี้ออกอากาศในกว่า 200 ประเทศ มีผู้ชมมากกว่า 350 ล้านคน Clarkson มีประวัติความคิดเห็นเกี่ยวกับการเหยียดผิวเกี่ยวกับเชื้อชาติอื่น ๆ