

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2558

วันที่ 7 ตุลาคม 2558

เวลา 1330-1630

วิชา 242-533 Advanced Unix Network Programming

ห้อง S201

-
- ข้อสอบมีทั้งหมด 8 หน้า รวมปก
 - ข้อสอบมี 2 part โดย Part 1 มีคำถาม 6 ข้อ, Part II ให้เขียนโปรแกรม 1 โปรแกรม ให้ทำทุกข้อ ถ้าเนื้อที่สำหรับเขียนคำตอบของคำถามข้อใดมีไม่เพียงพอ ให้ใช้ด้านหลังของกระดาษสำหรับเขียนคำตอบได้
 - อนุญาตให้นำเอกสารและหนังสือเข้าห้องสอบได้

รหัสสนศ _____ ชื่อ-สกุล _____

Part II. จงเขียนโปรแกรมต่อไปนี้ โดยใช้ภาษา C สำหรับใช้งานบนระบบปฏิบัติการแบบ Unix

ในช่วงปี 2015 บริษัท packt publishing ได้แจกหนังสือ e-Book ฟรีสำหรับผู้สมัครเป็นสมาชิก โดยชื่อหนังสือที่แจกฟรีจะเปลี่ยนไปทุกวัน (ในช่วงเวลา 24 ชม.) ชื่อหนังสือจะปรากฏอยู่ที่ URL นี้

<https://www.packtpub.com/packt/offers/free-learning>

ข้อมูลในส่วนชื่อหนังสือ จะปรากฏอยู่ที่บรรทัดที่ 602 โดยจะปรากฏในลักษณะดังนี้

```
_____ RubyMotion iOS Development Essentials _____ </h2>
```

นั่นคือมีช่องว่างที่ต้นบรรทัดก่อนชื่อหนังสือ และช่องว่างตามหลังก่อนที่จะปิดท้ายด้วย html tag “</h2>”

จงเขียนโปรแกรมสำหรับ download ข้อมูลจาก URL ดังกล่าว และเก็บข้อมูลชื่อหนังสือที่มีการแจกฟรีในวันนั้น ลงไปในไฟล์ กำหนดชื่อไฟล์เป็น packtpub-free-learning-ebooks.txt โดยมีข้อมูลของวันที่ที่ บ. Packtpub แจก หนังสือฉบับดังกล่าว ดังตัวอย่าง

```
Mon Sep 21 06:30:05 2015 Getting Started with NoSQL
```

```
Tue Sep 22 06:30:29 2015 RubyMotion iOS Development Essentials
```

อนุญาตให้ใช้โปรแกรมภายนอกอย่างเช่น curl หรือ wget สำหรับการ download page ของ free learning แต่ให้ใช้ฟังก์ชันพื้นฐานของ C และ library ของ Unix สำหรับการประมวลและจัดการข้อมูลที่เหลือ

รหัสสนศ _____ ชื่อ-สกุล _____

รหัสสนศ _____ ชื่อ-สกุล _____

รหัสนศ _____ ชื่อ-สกุล _____