



หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การทำงานของคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

Work with Computers



รายวิชาทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การสำรองข้อมูลและกู้คืนข้อมูล



RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏนครราชสีมา



- การสำรองข้อมูลหมายถึง การคัดลอกทำสำเนาเพิ่มข้อมูลไว้อีกหลาย ๆ ชุด
- เพื่อลดความเสี่ยงหรือหลีกเลี่ยง ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับข้อมูลจากกรณีต่าง ๆ โดยสามารถกู้คืนสภาพของข้อมูลให้เป็นปัจจุบันมากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับข้อมูล
 - การลบหรือกระทำที่ทำให้ข้อมูลสูญหายโดยตั้งใจ และไม่ตั้งใจ
 - อุปกรณ์เก็บข้อมูลเสียหาย หรือถูกขโมย

- การสำรองข้อมูลเกี่ยวข้องกับ**วิธีการโอนถ่ายไฟล์ข้อมูลขนาดใหญ่ ไปเก็บไว้บนสื่อเก็บข้อมูลชนิดต่าง ๆ** เช่น
 - การใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอกแบบพกพา
 - การใช้ตัวเขียนแผ่น CD หรือ DVD
 - การใช้เซิร์ฟเวอร์ ที่มีหน่วยเก็บข้อมูลขนาดใหญ่
 - การส่งไปเก็บไว้ใน อีเมล
 - การใช้ Cloud Storage เช่น Google Drive หรือ One Drive หรือ Dropbox

เครื่องมือในการสำรองข้อมูล



RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏมหาสารคาม



- Copy/Paste
- โปรแกรมการคืนค่าระบบ หนึ่งในโปรแกรมสำรองและเรียกข้อมูลกลับคืน
- หรือผ่านโปรแกรมอรรถประโยชน์ในการสำรองข้อมูลที่มาพร้อมระบบปฏิบัติการ
- การใช้ FTP หรือ Backup Program เช่น Symantec NetBackup, Symantec BackupExec, Norton ghost, Microsoft DPM เป็นต้น

แหล่งเก็บข้อมูลสำรอง



RMUTT
www.rmUTT.ac.th ราชภัฏมหาสารคาม



- การเก็บไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้เอง (ในกรณีที่มีพื้นที่ว่างเพียงพอ) หรือเก็บบนเครื่องอื่นที่อยู่ในสำนักงานเดียวกันยังมีความเสี่ยงค่อนข้างสูง
- ทางเลือกที่ดีที่สุดคือ **ควรใช้ระบบเก็บข้อมูลที่อยู่ภายนอกสำนักงาน**ของผู้ใช้ เช่น ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายนอกผ่านพอร์ต USB , Zip Drive , DVD/CD, Flash Memory ความจุสูง หรือ Micro Drive ที่ใช้กับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่
- ปัจจุบันมีการสำรองข้อมูลไว้บนโลกออนไลน์ เช่น iCloud iTunes, Google Drive หรือ Dropbox



RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏนครราชสีมา



การใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์ของ ระบบปฏิบัติการ Windows 10 ในการ Back up/Restore (workshop)

Settings

Backup options

Overview

Size of backup: 113 GB

Total space on 1TB (E:): 931 GB

Last backup: 6/16/2020 10:18 PM

Back up now

Back up my files

Every hour (default)

Keep my backups

Forever (default)

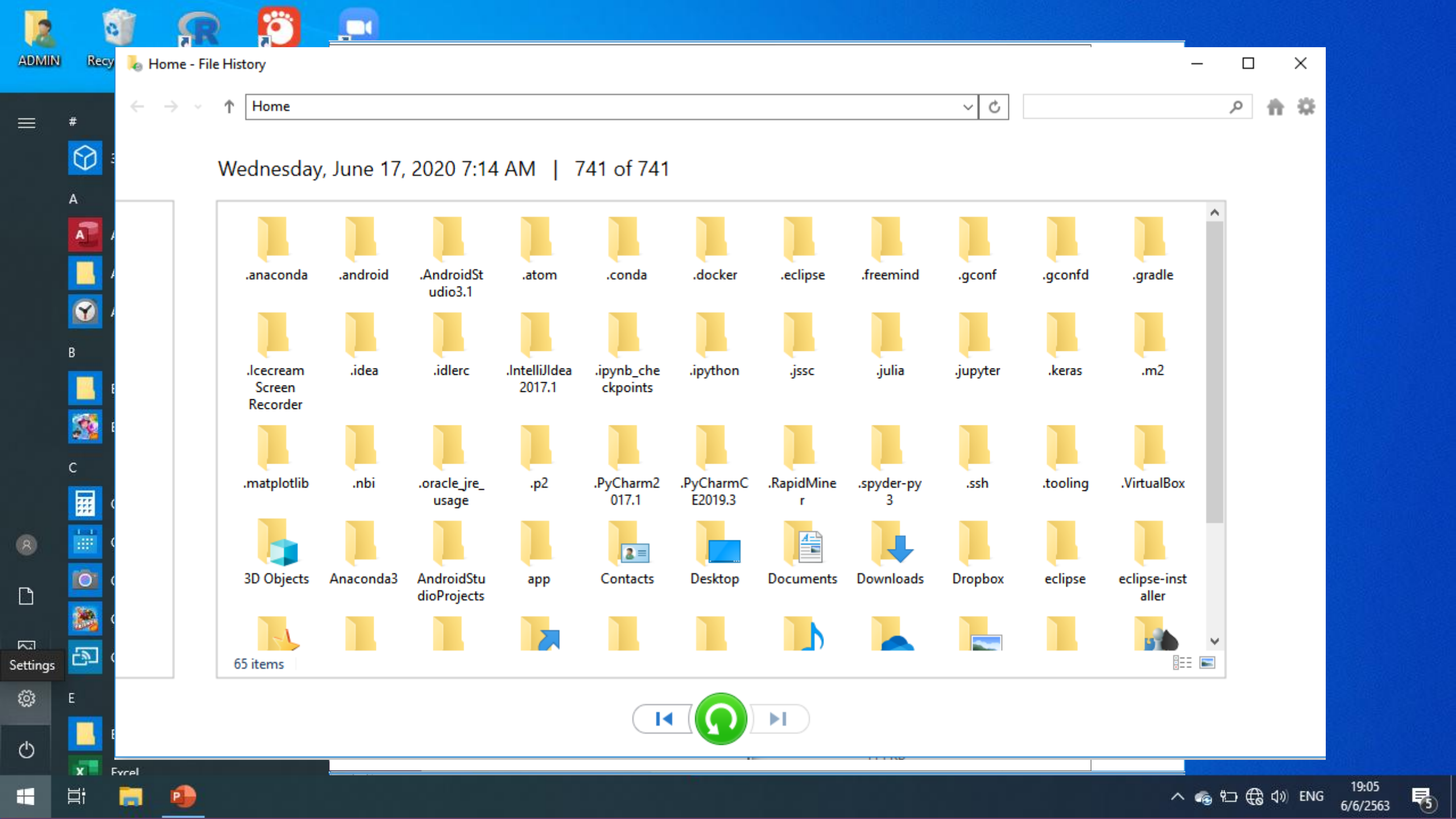
Back up these folders

+ Add a folder

Saved Games
C:\Users\Pitaya

Links
C:\Users\Pitaya

Downloads



ADMIN

Recy

Home - File History

Home

Wednesday, June 17, 2020 7:14 AM | 741 of 741

- .anaconda
- .android
- .AndroidStudio3.1
- .atom
- .conda
- .docker
- .eclipse
- .freemind
- .gconf
- .gconfd
- .gradle
- .Icecream Screen Recorder
- .idea
- .idlerc
- .IntelliJ IDEA 2017.1
- .ipynb_checkpoints
- .ipython
- .jssc
- .julia
- .jupyter
- .keras
- .m2
- .matplotlib
- .nbi
- .oracle_jre_usage
- .p2
- .PyCharm2017.1
- .PyCharmCE2019.3
- .RapidMiner
- .spyder-py3
- .ssh
- .tooling
- .VirtualBox
- 3D Objects
- Anaconda3
- AndroidStudioProjects
- app
- Contacts
- Desktop
- Documents
- Downloads
- Dropbox
- eclipse
- eclipse-installer
- 65 items

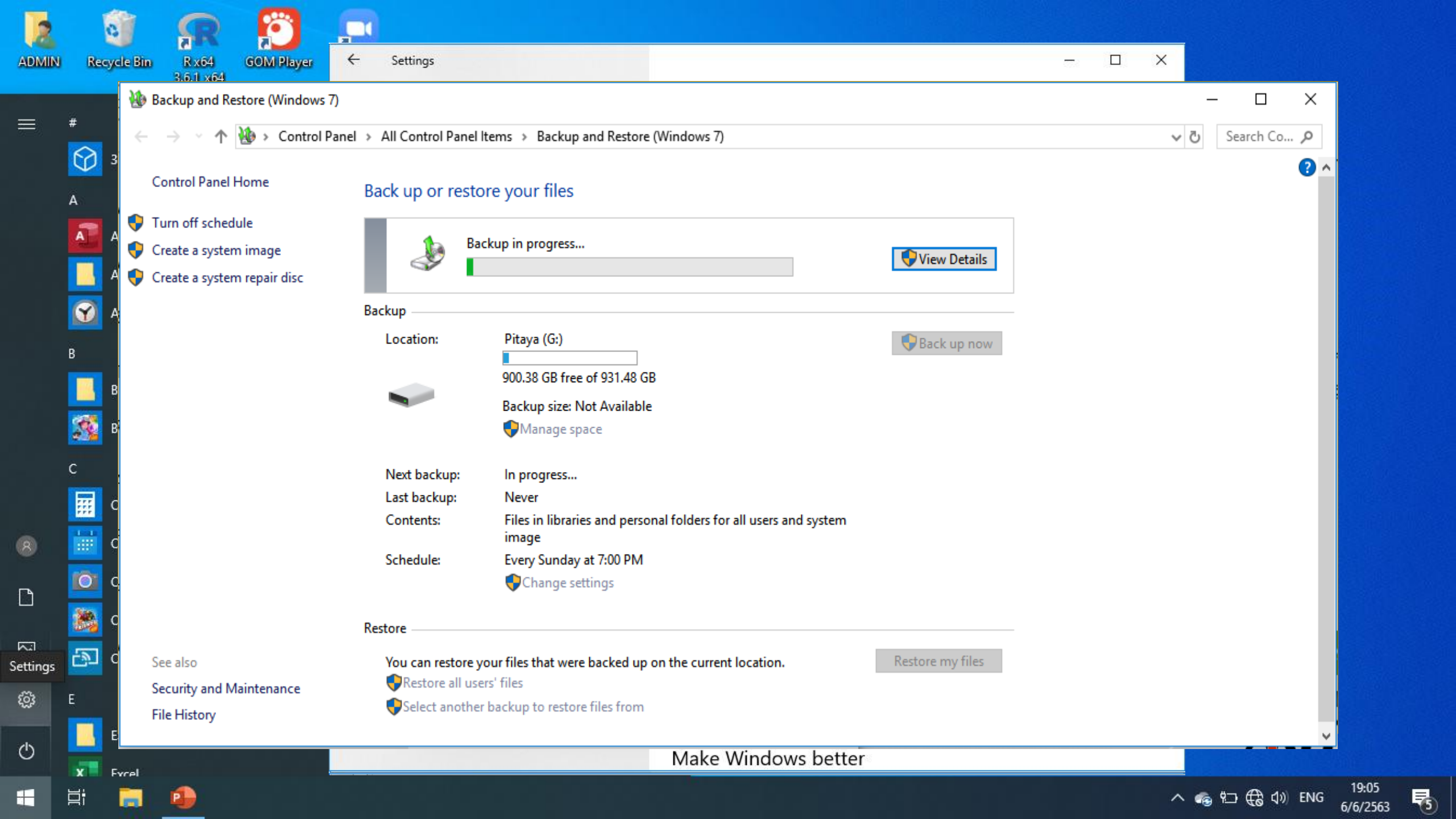




RMUTT
www.rmutt.ac.th ราชภัฏธนบุรี



Back up/Restore(like Windows 7 Style)



ADMIN

Recycle Bin

R x64
3.6.1 x64

GOM Player

Settings

Backup and Restore (Windows 7)

Control Panel > All Control Panel Items > Backup and Restore (Windows 7)

Search Co...

Control Panel Home

- Turn off schedule
- Create a system image
- Create a system repair disc

Back up or restore your files



Backup in progress...

[View Details](#)

Backup

Location: Pitaya (G:)

900.38 GB free of 931.48 GB

Backup size: Not Available

[Manage space](#)

[Back up now](#)

Next backup: In progress...

Last backup: Never

Contents: Files in libraries and personal folders for all users and system image

Schedule: Every Sunday at 7:00 PM

[Change settings](#)

Restore

See also

[Security and Maintenance](#)

[File History](#)

You can restore your files that were backed up on the current location.

[Restore my files](#)

[Restore all users' files](#)

[Select another backup to restore files from](#)

Make Windows better

19:05
6/6/2563

Backup and Restore (Windows 7)

Control Panel Home

- Turn off schedule
- Create a system image
- Create a system repair disc

See also

- Security and Maintenance
- File History

Restore Files (Advanced)

Restoring files...

C:\Users\Pitaya\Documents\desktop.ini

Next Cancel

Search C

?