



# Phishing Detection with Deep Learning

CP 422031  
Introduction to  
Cybersecurity

อาจารย์ผู้สอน ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ และ ผศ. ดร.สาริต กระเวนกิจ

Menu

## URL Phishing Checker

http://batvrms.net/deliver/D2017HL/u.php

Check

This URL is classified as   
High Risk (Phishing)

WOW

## ขอบเขตการศึกษา

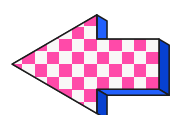
การศึกษานี้ใช้ Deep Learning ตรวจสอบอีเมลฟิชซึ่งผ่านข้อความและลิงก์ โดยทดสอบระบบในสภาพแวดล้อมจำลองเพื่อป้องกันภัยไซเบอร์

## ฟังก์ชันการทำงาน

ใช้เทคนิค Deep Learning ในการวิเคราะห์และตรวจสอบความเสี่ยงของ Domain URL และข้อความในอีเมล เพื่อระบุว่าเป็นการ Phishing หรือไม่ โดยอาศัยโมเดลการทำนายผลเพื่อประเมินความน่าเชื่อถือข้อมูล

## เครื่องมือที่ใช้

- pickle Joblib
- VScode , libraries ต่างๆ เช่น TensorFlow/Keras pandas scikit-learn Flask



## Phishing Detect

### Tools Check

Text Phishing Checker  
URL Phishing Checker

### Counter Attack

HoneyPot

### Our Contact

Facebook

## หลักการและเหตุผล

ฟิชซึ่งผ่านอีเมลเป็นภัยคุกคามร้ายแรงต่อข้อมูลส่วนบุคคลและองค์กร งานวิจัยนี้จึงศึกษาการใช้ Deep Learning เพื่อตรวจจับอีเมลฟิชซึ่งวิเคราะห์พฤติกรรมและลักษณะอีเมลอันตราย ช่วยป้องกันภัยไซเบอร์และลดความเสี่ยงด้านข้อมูลในยุคดิจิทัล

## วัตถุประสงค์

- ศึกษาวิธีการตรวจจับอีเมลฟิชซึ่งผ่านการวิเคราะห์ข้อความ
- พัฒนาโปรแกรม Deep Learning สำหรับตรวจจับและจำแนกอีเมลฟิชซึ่ง
- ติดตั้งและทดสอบระบบในสถานการณ์จริง

## วิธีการใช้งาน

1. เลือกวิธีการตรวจสอบที่ต้องการ เช่น หากต้องการตรวจสอบผ่าน URL ให้นำ URL ที่ต้องการใส่ลงในช่องที่กำหนด
2. คลิก 'ทำการตรวจสอบ' ระบบ AI ก็จะวิเคราะห์และแจ้งผลว่า URL ดังกล่าวเป็น Phishing หรือไม่

## Email Phishing Detector

Apple ID Suspended! Please login to verify your account: http://apple-security-login.com

Check

This email is Medium Risk (Suspicious).  
(Phishing Probability: 48.11%)

## สรุปผล

Deep Learning สามารถตรวจจับ อีเมลฟิชซึ่ง โดยวิเคราะห์ ข้อความและลิงก์ในอีเมล โดยให้ผลการตรวจสอบว่ามีแนวโน้มเป็นฟิชซึ่งหรือไม่ ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงจากการโจมตีทางไซเบอร์และเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งานอีเมล

## Domain Phishing Checker

companyname.com

Check

This domain is classified as   
Medium Risk (Suspicious)

## รายชื่อผู้จัดทำ GROUP 3 - SEC 3

663380097-2 นางสาว จิณณพัต ภักดี  
663380112-2 นาย นิติพงษ์ เคนโยธา  
663380120-3 นาย ภักทพล วิทยาภูมิ  
663380455-2 นาย ณัฐนนท์ สิริปิตภัทร  
663380475-6 นาย วัชร ศุภสุข  
663380484-5 นางสาว ไสภิตนภา คำสุข