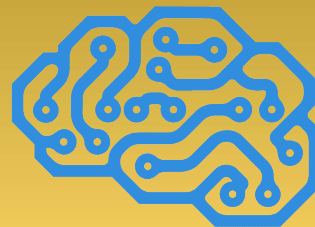


Introduction to course

Essential Microsoft ML.NET



Introduction to course

INSTRUCTOR INFORMATION



Loy Vanich

084 007 5544

facebook

facebook.com/laploy

Line ID: laployv

laploy@gmail.com

www.laploy.com

Introduction to course

TIME FRAME

- Course duration
- Start time
- Coffee break
- Lunch break
- Course end
- Parking

Introduction to course

Join Line group in Windows

- to share code
- to share photo
- to share links

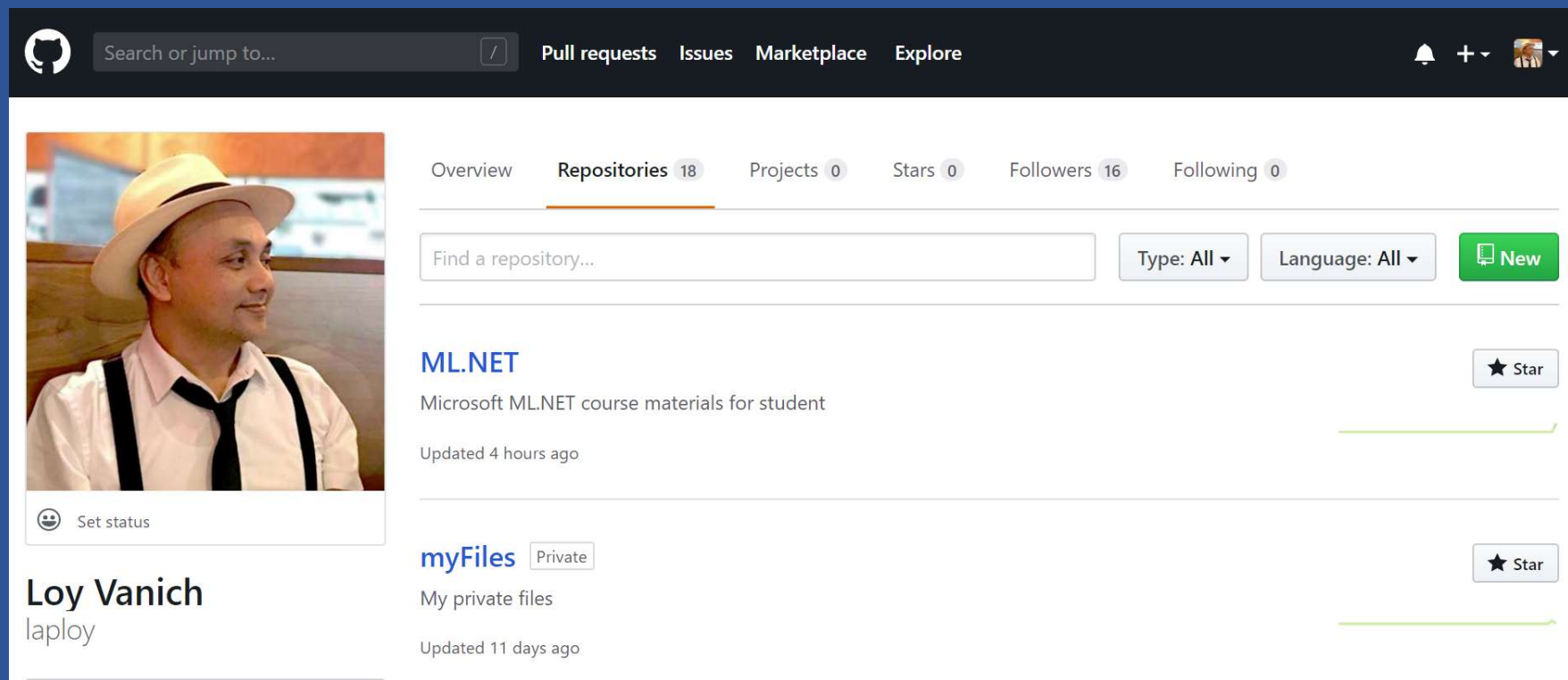


Introduction to course

Useful URLs

Course Home Page

<https://github.com/laploy?tab=repositories>



Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Overview **Repositories 18** Projects 0 Stars 0 Followers 16 Following 0

Find a repository... Type: All Language: All New

ML.NET Star

Microsoft ML.NET course materials for student

Updated 4 hours ago

myFiles Private Star

My private files

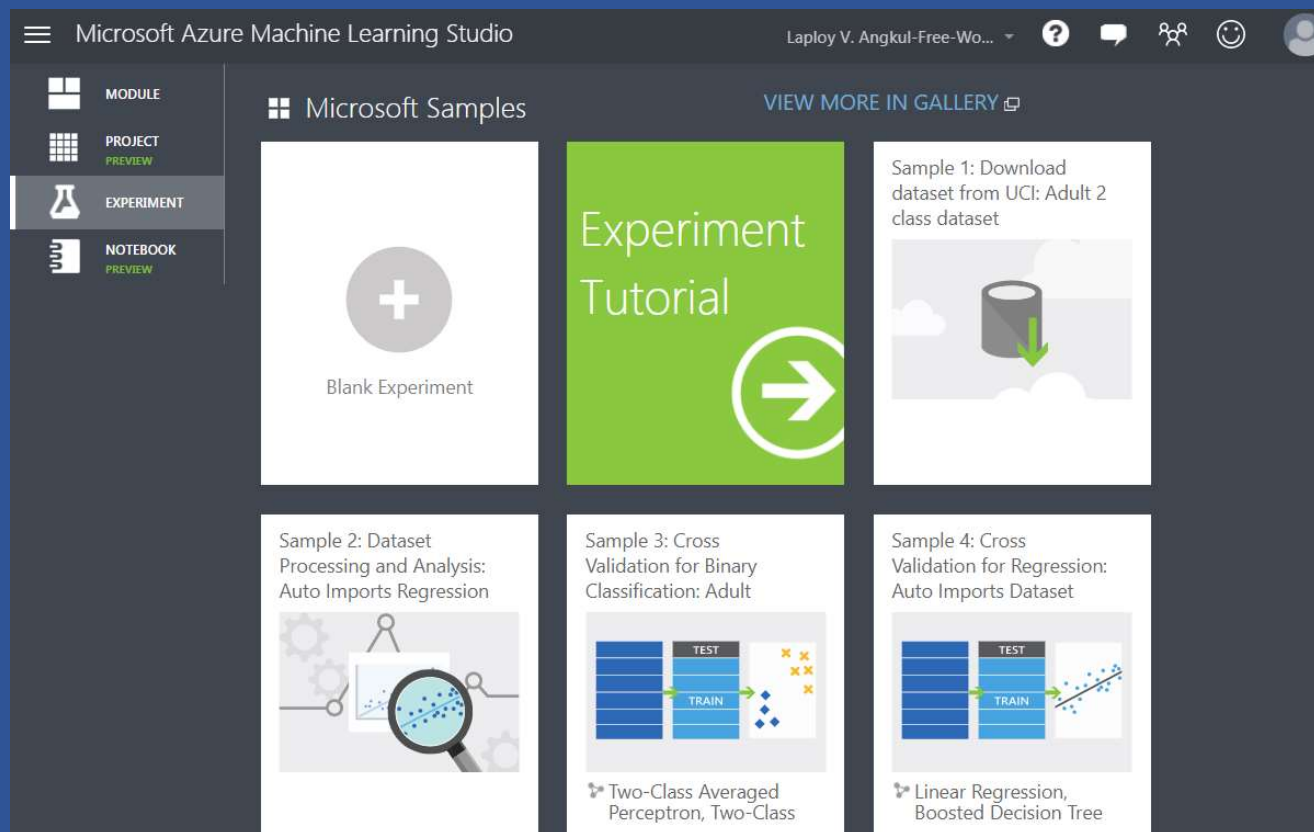
Updated 11 days ago

Introduction to course

Useful URLs

Microsoft Azure Machine Learning Studio landing page

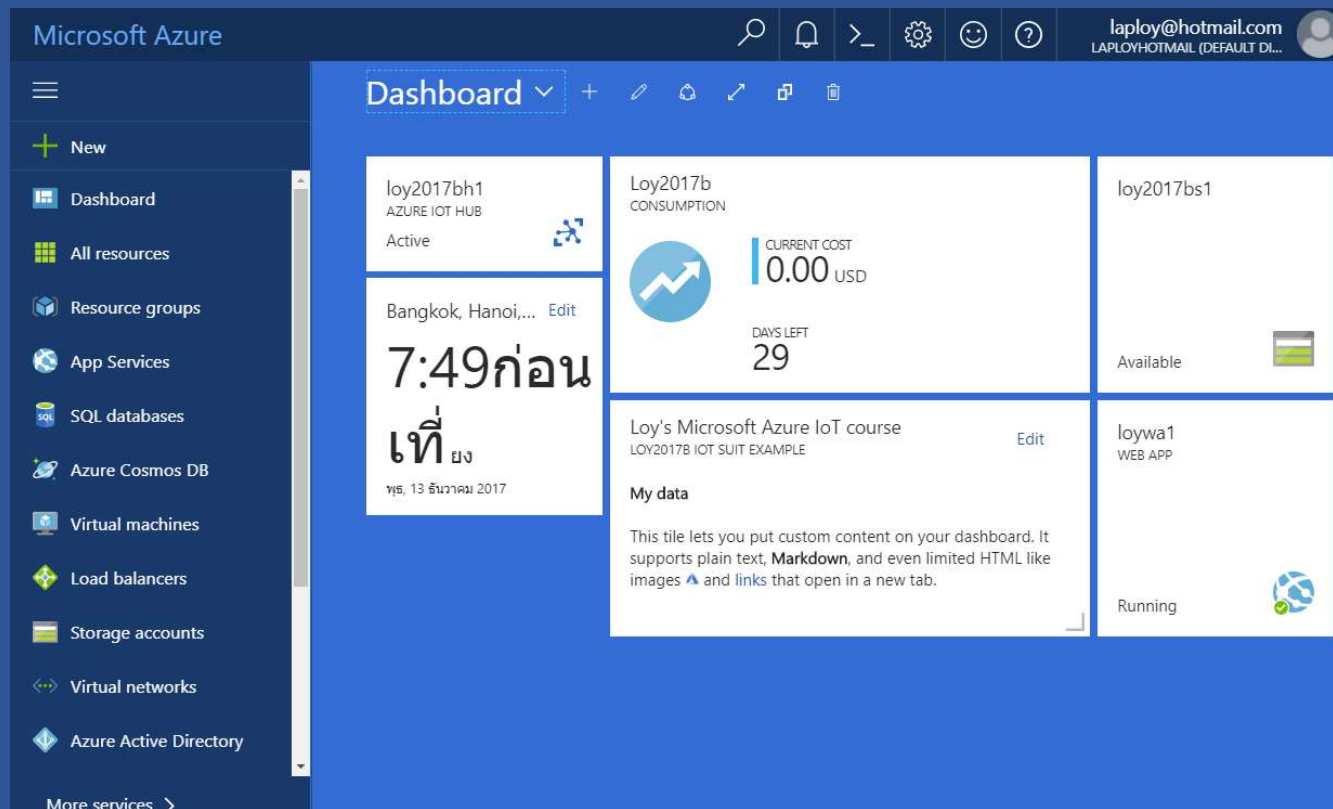
studio.azureml.net



Introduction to course

Useful URLs

Microsoft Azure [New Portal](#)
studio.azureml.net



Introduction to course

อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

ดูวิดีโอเนื้อหาคอร์ส <https://tinyurl.com/y475edmf>

เนื้อหาของคอร์ส

- สอนวิธีพัฒนางาน A.I. แขนงแมชชีนเลิร์นนิงด้วยภาษา C#
- สอนวิธีใช้เครื่องมือช่วยพัฒนาต่าง ๆ เช่น Automated ML (AutoML), Azure ML, API
- สอนวิธีประยุกต์ใช้งานในสถาปัตยกรรมต่าง ๆ เช่น .NET Core console app, Windows desktop app (WinForm) และ ASP.NET Core

Introduction to course

สอนวิธีเขียนโค้ดเพื่อทำ

- Classification/Categorization
- Anomaly Detection
- Automatically divide customer feedback into positive and negative categories
- Detect fraudulent banking transactions
- Regression/Predict continuous values, product price
- Recommendations Suggest products that online shoppers may want to buy, based on their previous purchases

Introduction to course

เหมาะสำหรับ

C#, .NET Core developer

ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

C#, .NET Core, Application development, SQL Database ระดับพื้นฐาน

Introduction to course

วันที่ 1: ความรู้พื้นฐาน ML.NET

- Introduction to ML.NET
- ML.NET Hello world
- Introduction to Data Science basic
- Create model using Azure ML
- Introduction to AutoML
- Introduction to ML.NET coding

Introduction to course

วันที่ 2: พยากรณ์ราคาสินค้าหรือโจทย์ที่เป็นตัวเลขเชิงปริมาณ

- Regression/Predict continuous values
- นำข้อมูลเข้าจากไฟล์ CSV และ SQL Server
- สร้างหน้าต่างด้วย IViewer
- ทำ data cleansing, normalization
- ทำโปรเจกต์เพื่อสร้างโมเดล ML
- สร้าง pipeline และ transformer
- ทำโปรเจกต์เพื่อ train โมเดล ML
- ทำเขียนโค้ดเพื่อ save และ load โมเดล
- ทำโปรเจกต์ส่วน End-user Application

Introduction to course

วันที่ 3: ทำ ML เพื่อวิเคราะห์ข้อความ และการคัดกรองสแปม

- วิธีทำ ML เพื่อวิเคราะห์ user message ว่าเป็นบวกหรือลบ
- Classification/Categorization
- วิธีทำ ML เพื่อแยกแยะหมวดหมู่ของ message (divide customer feedback)
- การคัดกรอง message หรืออีเมลที่เป็นสแปม Spam detection

Introduction to course

เตรียมซอฟต์แวร์ก่อนเรียนคอร์ส Essential ML.NET

<https://loy2art.blogspot.com/2022/12/essential-mlnet.html>

ผู้จะเรียนวิชา Essential ML.NET ทุกคนโปรดเตรียมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่อไปนี้

- ระบบปฏิบัติการ Windows 10 (ถ้าใช้ MacOS หรือ Linux จะไม่สามารถเรียนบางหัวข้อได้)
- โปรดต่อจอคอมพิวเตอร์ 2 จอ จอหลักใช้เพื่อท่านใช้เปิด MSVS เขียนโค้ด จอที่สองใช้เพื่อดูหน้าจอของผู้สอน ในกรณีเรียนเป็นกลุ่มสามารถใช้จอ 2 เป็น projector หรือจอใหญ่ 1 จอ ร่วมกันได้

Introduction to course

เพื่อประหยัดเวลาในห้องเรียนโปรดติดตั้งสิ่งต่าง ๆ ในรายการต่อไปนี้ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของท่านไว้ก่อนล่วงหน้า (ถ้าติดตั้งไว้แล้วให้ **update** เป็นเวอร์ชันล่าสุด)

- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 อัปเดตล่าสุด หรือใหม่กว่า
- โปรแกรม Visual Studio 2022 หรือใหม่กว่า อัปเดตล่าสุด หรือใหม่กว่า
- .NET 6 developer SDK หรือใหม่กว่า อัปเดตล่าสุด หรือใหม่กว่า
- สมัครบัญชี Microsoft Azure
- สมัครบัญชี Machine Learning Studio (classic)
- สมัครบัญชี Zoom และดูให้แน่ใจว่าทำงานได้ใน PC ที่จะใช้เรียน
- โปรแกรม Microsoft Excel เวอร์ชัน 2017 หรือใหม่กว่า

Introduction to course

- โปรแกรม Line ที่เป็น Windows desktop application
- ดูให้แน่ใจว่า PC ที่จะใช้เรียนสามารถ connect กับ SQL server ได้
- ติดตั้งโปรแกรม SQL Server Management Studio เวอร์ชันล่าสุด

Introduction to course

Evaluation Form

<https://bit.ly/gfbiz-eval>

Introduction to course

Next Step

Understand Data Science