

# CrimeWeather® Project

AW ACADEMY/ SPRING 2023 TEAM

# Johdanto

- Datasettien valinta
- Ongelman määrittäminen
- Projektin tavoite
- Työkalujen valinta
- Prosessi



# Datasettien valinta ja ongelman määrittäminen



- Säännönmukaisen säädatan yhdistäminen rikosdataan
- Mahdollisen yhteyden löytäminen sääolosuhteiden ja rikollisuuden välillä





OK





## Valinnaiset



Datan kerääminen Valinnaiset

Sää source file -> API

Ennustemallien teko Valinnaiset

API Endpoint

Tietokanta /-varasto Valinnaiset

Vie Azureen

+ Lisää kortti



## Tehtävät



+ Lisää kortti



## Approved



+ Lisää kortti



## Työn alla



Metatyö

Loppuesitys



AS IK JM

+ Lisää kortti



## Valmis



Metatyö

Organisaation perustaminen



AS IK JM

Datan kerääminen

Datasettien valitseminen



AS IK JM

Datan kerääminen

Rikosdatan lataaminen

IK

Datan visualisointi

PowerBi visualisointien suunnittelu



5/5

AS JM

Ennustemallien teko Valinnaiset

Ennustemallit

1



1

AS IK

Datan visualisointi

PowerBI visualisoinnit

JM

Datan kerääminen

Säädädata lataaminen



AS

Datan muokkaaminen

Rikosdatan prosessointi ja vienti tietokantaan

IK

+ Lisää kortti



## TYÖKALUT

- Scrum (Trello)
- Python (pandas, sci-kit)
- Kehitysympäristönä notebookit
- Visualisoinnit Power BI & Python
- Tietokantana SQL Server
- Miro

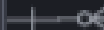
# Tietomallit

Weather

DateKey	int	PK
Temperature	float	
Humidity	float	
Rainfall	float	
Clouds	float	
Wind	float	
Weather_time	datetime	

Crime

CrimeID	int	PK
IncidentCategory	varchar	
Neighborhood	varchar	
Datetime	datetime	
Hour	int	
Weather	int	FK



FactCrimes

CrimeID	int	PK
incidentCategory	varchar	
Neighborhood	varchar	
DateKey	int	FK
Temperature	float	
Humidity	float	
Rainfall	float	
Clouds	float	
Wind	float	

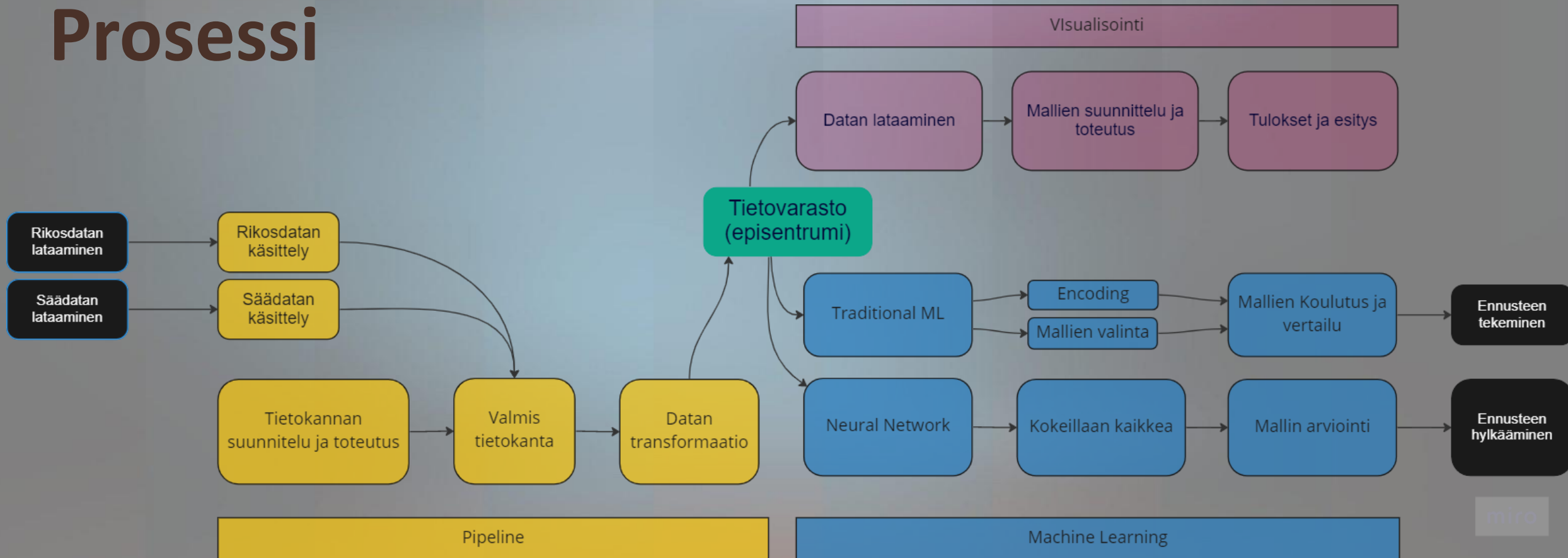


DimDate

DateKey	int	PK
Datetime	datetime	
Year	int	
Month	int	
Day	int	
Hour	int	



# Prosessi







CrimeWeather® Project