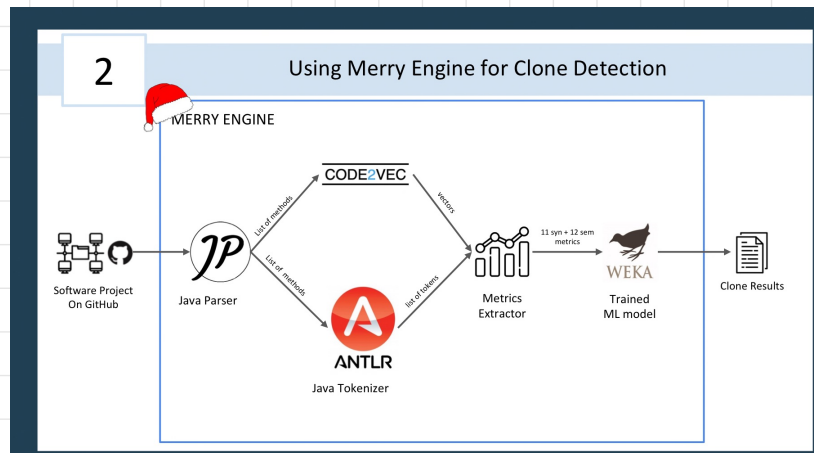


SVM / using SMO Opt.

# How to use ML



## Evaluation

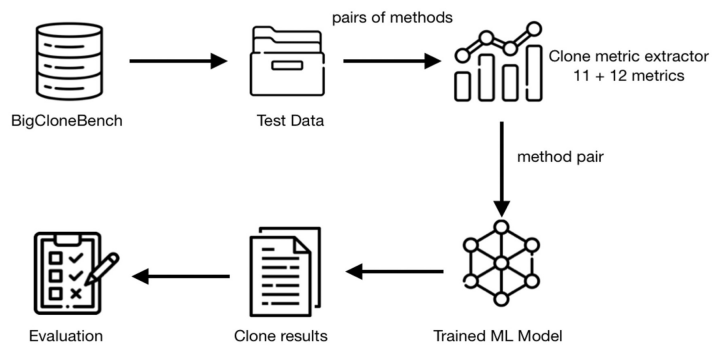
▷ ในเชิงความแม่นยำ

$$\text{precision} = \frac{\text{True Positive}}{\text{True Positive} + \text{False Positive}}$$

$$\text{Recall} = \frac{\text{True Positive}}{\text{True Positive} + \text{False Negative}}$$

$$\text{F1-score} = 2 \cdot \frac{\text{Precision} \cdot \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}}$$

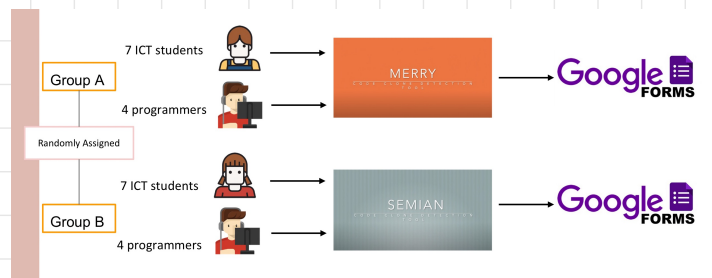
## Work Process



## Real Project

	LOC	Precision
JUnit4	7550	0.41
Natty	1761	0.77
Merry	931	0.75

▷ ในเชิงเครื่องมือ



ทดสอบว่า จะใช้เครื่องมือใดมากกว่ากัน โดยการกำหนดแบบสอบถาม

## Limitations

ใช้ได้เฉพาะ JAVA , code 2 vec ใช้เวลาทำตอนนาน