## Kaiaulu

Kaiaulu è un tool che rileva e analizza Community Smells utilizzando una combinazione di tecniche di elaborazione del linguaggio naturale (NLP) e analisi della rete sociale (SNA). È pensato per identificare CS in base a discussioni online, piuttosto che solo tramite commit.

**Kaiaulu** è un tool sviluppato in **R**, eseguibile da linea di comando, utilizzato per analizzare le dinamiche sociali all'interno dei progetti software. Supporta l'estrazione dei dati dai repository Git e dalle API di GitHub e applica metriche di **SNA** per identificare e studiare i **Community Smells**.

## Idea #1

Introdurre un interfaccia utente per facilitarne l'utilizzo e migliorare la detection introducendo la possibilità di analizzare i progetti in finestre temporali e di comprendere i file modificati dai differenti sviluppatori cause degli smell.

## Idea #2

Migliorare il modello di sentiment analysis con tecniche più avanzate (BERT, LLM) per distinguere meglio fra discussioni normali e indicatori di problemi sociali.

## Idea #3

Integrare una combinazione di Social Network Analysis (SNA) e analisi dei repository Git per costruire una rete di relazioni tra sviluppatori e file modificati (Principi di CodeFace4Smell)

Repository: <a href="https://github.com/GiusyAnn/Kaiaulu">https://github.com/GiusyAnn/Kaiaulu</a>

Paper: <a href="https://ceur-ws.org/Vol-2978/msr4sa-paper1.pdf">https://ceur-ws.org/Vol-2978/msr4sa-paper1.pdf</a> https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0164121224000104