

PORTFOLIO PROJECT 1

Disusun oleh:
Indonesia AI Education Team



PORTFOLIO PROJECT 1

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Project 1

Sentiment Analysis

Project Sentiment Analysis akan meminta kamu mengembangkan sistem cerdas berbasis teknologi AI untuk mengklasifikasi sentiment pada twitter dengan metode text analysis. Sistem ini akan membantu memperoleh kecenderungan opini baik positif, negatif atau netral dari pengguna di platform tersebut.

Indonesia AI

SENTIMENT ANALYSIS

Proprietary document of Indonesia AI 2024




Sentiment Analysis adalah teknik komputasional untuk menganalisis sentimen dalam teks. **Algoritma ini mengidentifikasi sentimen positif, negatif, atau netral** dengan memeriksa kata-kata, frasa, dan konteks teks dan biasa digunakan dalam proses analisis media sosial.

SENTIMENT ANALYSIS

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Beberapa contoh penerapan Sentiment Analysis:

1. Analisis sentimen politik 
2. Monitor reputasi brand
3. Monitor performa marketing
4. Analisis opini publik
5. Dan masih banyak lagi



Twitter Dataset

Dataset yang akan digunakan adalah kumpulan data sentiment yang berasal dari pengguna twitter saat pelaksanaan PILPRES 2019 lalu. Terdiri dari 1815 data tweet yang memuat tiga kategori sentiment yaitu Positif, Netral dan Negatif.



Twitter Dataset

Setiap tweet memuat teks yang mengandung salah satu sentiment yang ada, sehingga memungkinkan untuk melakukan pelatihan model untuk mempelajari teks dengan karakteristik sentiment terkait sehingga sangat berguna dalam pengembangan teknologi analisis sentiment secara otomatis.



Detil informasi bisa dicek disini:

[PILPRES 2019 Tweet Dataset](#)

OBJEKTIF


Proprietary document of Indonesia AI 2024

Tim Engineering diminta untuk **melakukan eksperimen** dengan ragam teknik preprocessing dan vectorization juga menguji algoritma Random Forest & LSTM dan optimalkan penggunaannya (hyperparameter tuning).

Dari hasil eksperimen, lakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan mana algoritma terbaik.



OBJEKTIF



Muh. Angga Muttaqien

muhamuttaqien

Hi, I'm AI Research Engineer. Greatly passionate about generating vision, sequence and reinforcement learning to the smartest machine ever in the human's world.

OverviewRepositories55ProjectsPackagesStars733

You unlocked new Achievements with private contributions! Show them off by including private contributions in your Profile in settings.

PinnedCustomize your pins

AI-LabPublic

Absolutely comfort lab for me to work around with my own AIs and to empirically observe how powerful and impactful these technologies are. I do love these technologies!

Jupyter Notebook195

Awesome-Deep-Learning-PapersPublic

Forked from terryum/awesome-deep-learning-papers

The Most Cited Deep Learning Papers. Another reference listing up any machine & deep learning papers and codes please check here: <https://paperswithcode.com/sota>

TeX32

RL-Workshop-SeriesPublic

Code used for Reinforcement Learning related workshops for Project Analytics Group, GRID Inc.

Jupyter Notebook2

For-Google-InterviewPublic

All materials related to my preparation for the 1st and 2nd round interviews as Machine Learning Software Engineer (Search Product) at Google Tokyo.

Jupyter Notebook51

Publikasi ke Github!

OBJEKTIF

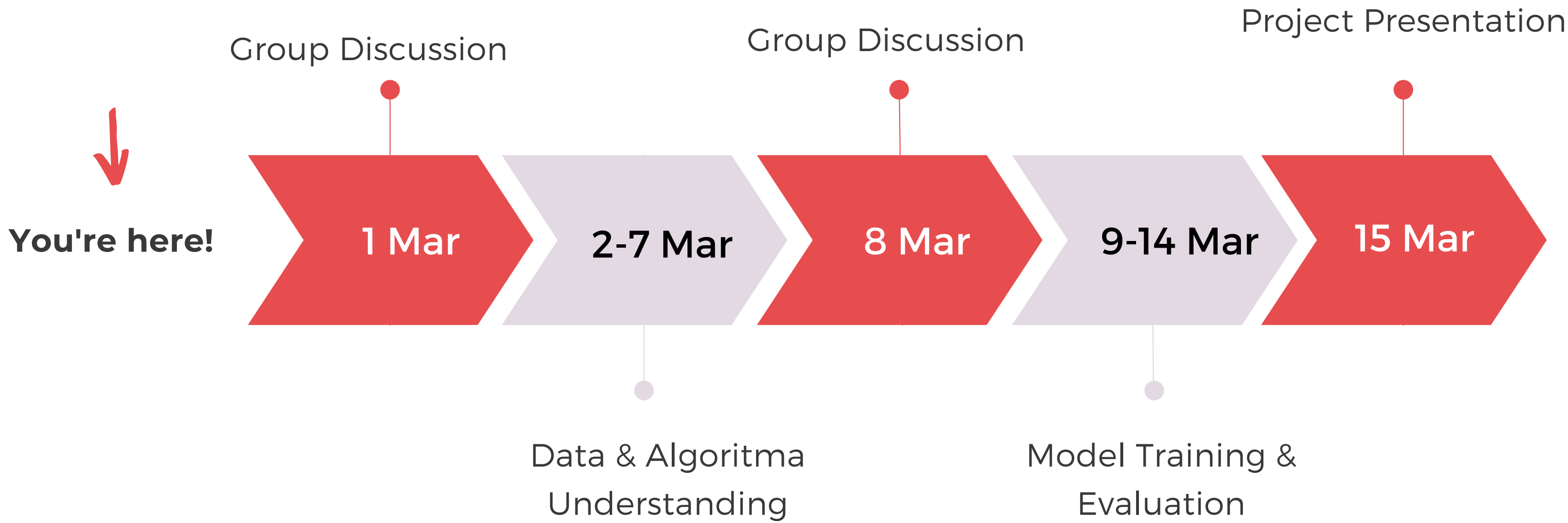
Proprietary document of Indonesia AI 2024

Berikut beberapa objektif yang akan kamu coba capai bersama tim:

1. Bereksperimen dengan algoritma Random Forest & LSTM ✓
2. Melakukan evaluasi dan penarikan kesimpulan ✓
3. Publikasi ke Github ✓

TIMELINE

Proprietary document of Indonesia AI 2024



ACTION PLAN

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Beberapa hal yang bisa kamu persiapkan mulai sekarang:

1. Pelajari Modul Materi ✓
2. Review Text Preprocessing, Vectorization & LSTM ✓
3. Inspeksi Dataset ✓
4. Berkomunikasi dengan mentor ★

ALERT!

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Pastikan setiap student berpartisipasi aktif dalam pengerjaan & presentasi **Portofolio Project** ini karena kontribusi masing-masing akan tercatat yah.

ALERT!

Proprietary document of Indonesia AI 2024

Dilarang melakukan **plagiarisme kode program** dari internet dengan alasan apapun untuk menjamin orisinalitas karya (termasuk ChatGPT).

Semangat🔥!