

DISTRIBUTED SYSTEM

EMOTIONAL CHATTING MACHINE: EMOTIONAL CONVERSATION GENERATION

- Aqsari Nufikha Putri (246150100111015)
- Lintang Eka Adiastuti (2446000027)

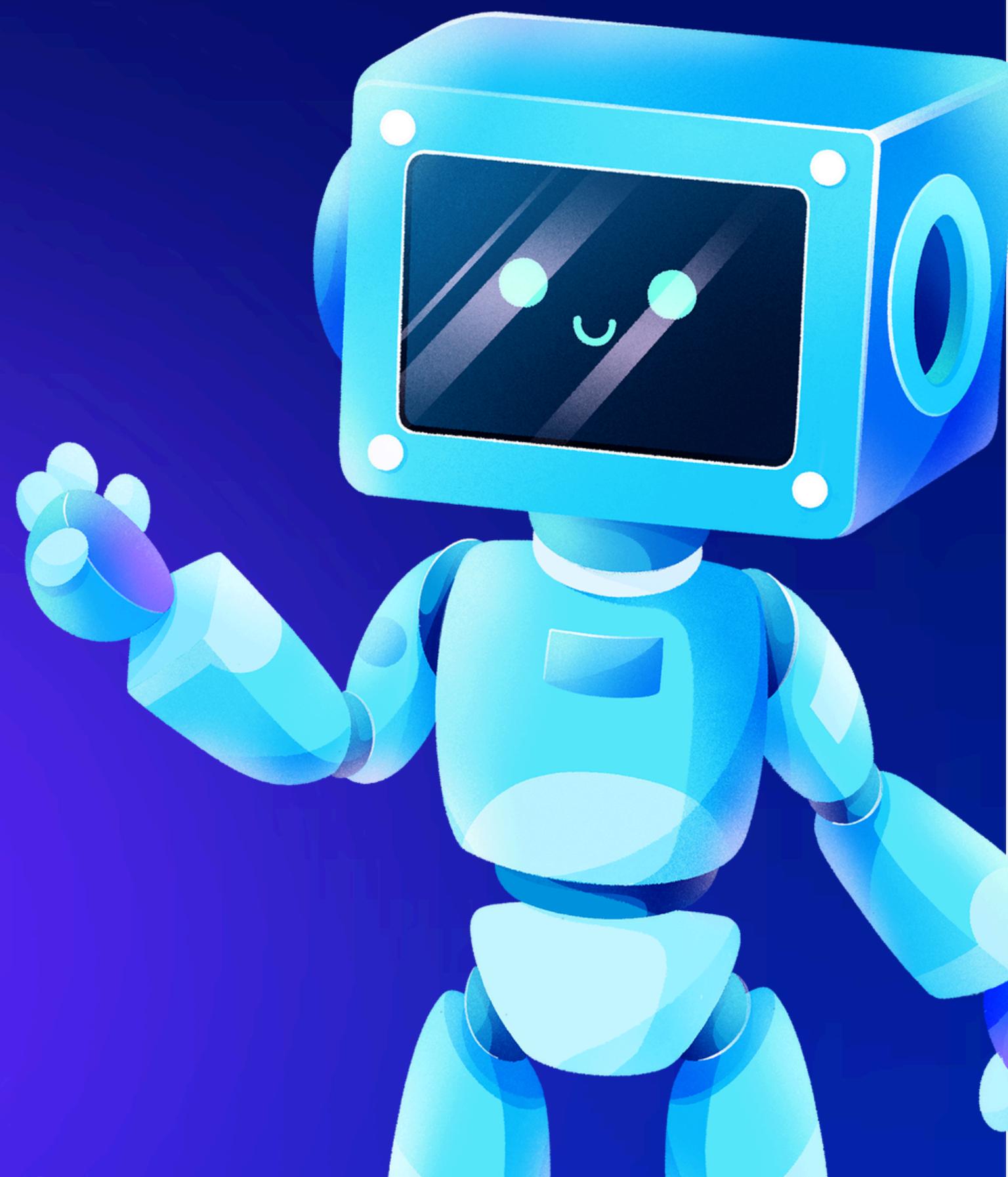




TABLE OF CONTENTS

- Background 01
- Motivation 02
- Problem statements 03
- Design Solution 04



MOTIVATION

- Mendeteksi Emosi Pengguna
 - Merespon Sesuai Emosi Pengguna
 - Meningkatkan Kualitas Interaksi antara User dengan AI
-



BACKGROUND

EMOTIONAL CHATTING MACHINE



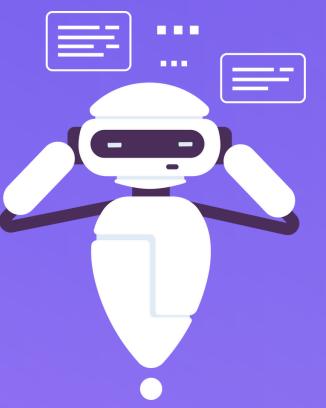
EMPATI

Mengembangkan kemampuan untuk memahami dan merasakan apa yang dirasakan pengguna. Untuk dapat berempati digunakan metode LSTM untuk mengklasifikasikan emosi dari pengguna.



MEMORI

Menyimpan informasi tentang interaksi sebelumnya untuk menciptakan pengalaman yang lebih personal. Dengan memanfaatkan teknologi GRU untuk dapat menyimpan informasi dari pengguna.



ADAPTABILITAS

Dengan adanya layanan yang menggunakan emotional chatting machine ini diharapkan mampu menyesuaikan respon berdasarkan reaksi pengguna, sehingga menciptakan percakapan yang lebih dinamis.

PROBLEM STATEMENT

PERMASALAHAN

- Deteksi Emosi
- Penyimpanan Informasi
- Response Dinamis

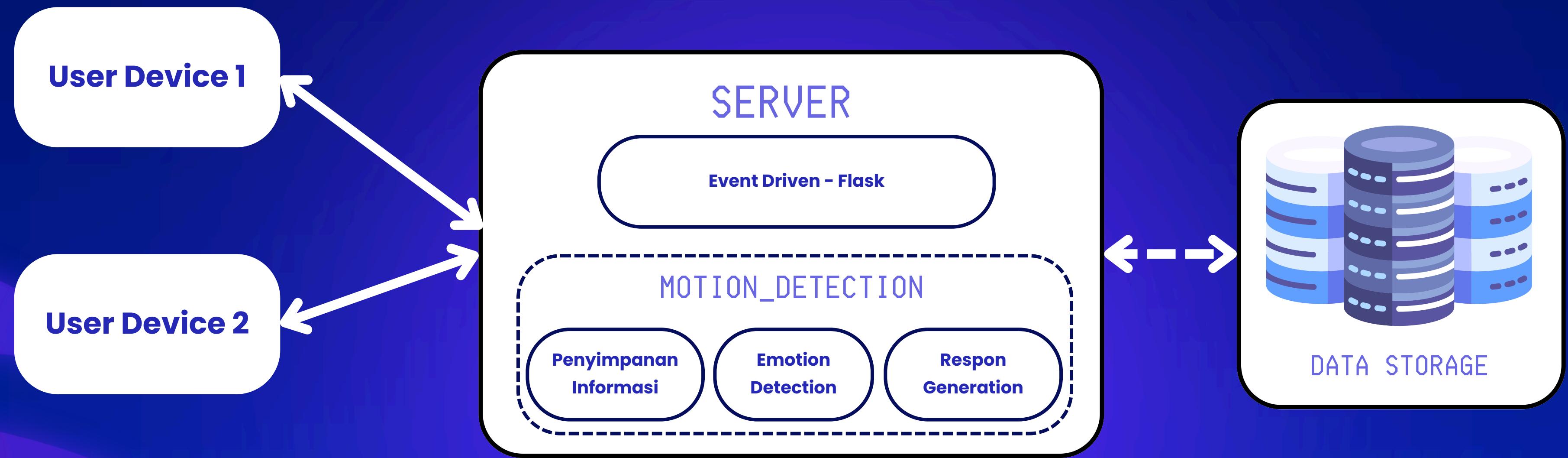
TUJUAN

- Mengembangkan sistem yang mampu mengidentifikasi emosi pengguna secara akurat dan responsif.
- Menciptakan pengalaman interaksi yang lebih personal dengan menyimpan informasi dari interaksi sebelumnya.
- Menyediakan respons AI yang dapat beradaptasi sesuai dengan reaksi dan emosi pengguna, sehingga meningkatkan kualitas percakapan.

OUTPUT

- Model yang efektif dalam klasifikasi emosi pengguna.
- Sistem penyimpanan yang efisien untuk informasi interaksi.
- Respons yang tepat dan relevan sesuai dengan emosi yang terdeteksi.

DESIGN SOLUTION



PROGRESS

- Memasukkan projek ke Git Hub :
<https://github.com/Aqsari/Chatbot.git>
- Membangun model komunikasi antara client dan server
- Membangun grup chat dengan model komunikasi Publish-Subscribe
- Pada bot telah dilakukan training data

REPORT PROJECT

Kendala	Solusi	PJ
Multiple OpenMP Runtimes: Pesan kesalahan menunjukkan bahwa program telah mengaitkan beberapa versi runtime OpenMP (libomp5md).	Hapus file libomp5md dan melakukan training data ulang.	Aqsari
Terjadi masalah dengan instalasi CUDA yang mempengaruhi jalannya file requirements.txt.	Memisahkan file pelatihan (training file) menjadi file terpisah, agar tidak terjadi konflik	Aqsari

REPORT PROJECT

Kendala	Solusi	PJ
Kesalahan terjadi karena data yang disimpan dari proses pelatihan belum dapat disinkronkan dengan data yang dibutuhkan saat penggunaan di server.	-	Aqsari
Bot tidak dapat mengenali atau menghasilkan nama yang sesuai untuk permintaan pengguna, sehingga menghasilkan output "" yang berarti "unknown" atau tidak dikenal.	-	Aqsari

REPORT PROJECT

Kendala	Solusi	PJ
Untuk saat ini baru 1 user yang dapat mengakses, jadi untuk grup chat belum berjalan	Membedakan Route API antara personal chat dan grup chat	Lintang



REFERENCES

- Li, Y., Li, K., Ning, H., Xia, X., Guo, Y., Wei, C., Cui, J. and Wang, B., 2021, July. Towards an online empathetic chatbot with emotion causes. In Proceedings of the 44th international ACM SIGIR conference on research and development in information retrieval (pp. 2041-2045).
- Zhou, H., Huang, M., Zhang, T., Zhu, X. and Liu, B., 2018, April. Emotional chatting machine: Emotional conversation generation with internal and external memory. In Proceedings of the AAAI conference on artificial intelligence (Vol. 32, No. 1).

THANK YOU!

