README.md 2025-01-11

pendulum

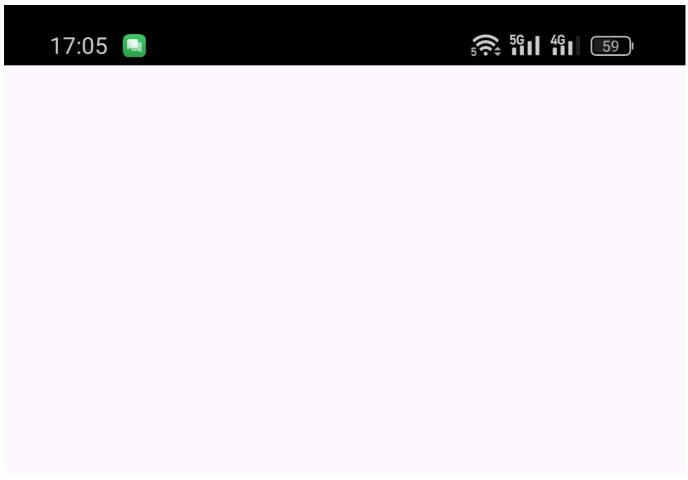
A Pendulum project.

Getting Started

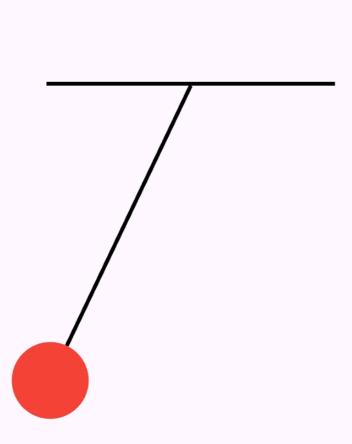
Cách giải quyết bài toán

- Lần 1:
 - Vấn đề hỏi ChatGPT: Tao animation con lắc đơn
 - Cài đặt package flutter_hooks để tạo animation
 - Dùng Tween Animation để tạo góc cho con lắc đơn (góc: -pi/6 đến pi/6)
 - Dùng CurvesAnimation để tạo animation cho con lắc và dùng AnimationController để điều chỉnh lặp lại animation
 - KÉT QUÁ: Mô phỏng được chuyển động của con lắc đơn nhưng chưa đúng với thực tế: con lắc
 lắc theo 1 tốc độ và góc cố định, không có tốc độ giảm dần
- Lần 2:
 - Vấn đề hỏi ChatGPT: Thay đổi góc dao động của con lắc theo thời gian
 - Không dùng Tween Animation mà chỉ dùng AnimationController để lặp lại animation
 - Sử dụng công thức vật lý dao động con lắc đơn để tính góc dao động theo thời gian
 - o AnimationController sẽ cập nhật góc dao động theo thời gian cho con lắc
 - KẾT QUẢ: Mô phỏng được chuyển động con lắc đơn theo thời gian (có tốc độ giảm dần)

Kết quả bài toán



README.md 2025-01-11



README.md 2025-01-11