

# CẨM NANG CÀI ĐẶT & SỬ DỤNG GSAP AI SKILLS

Bộ Kỹ Năng Animation Chuẩn GreenSock Cho Coding Agent · Viết Animation Không Rò Rỉ Bộ Nhớ



G

i

t

H

u

b

R

e

p

o

s

i

t

o

r

y

:

[h](https://github.com/green)

[t](https://github.com/green)

[t](https://github.com/green)

[p](https://github.com/green)

[s](https://github.com/green)

[:](https://github.com/green)

[/](https://github.com/green)

[/](https://github.com/green)

[g](https://github.com/green)

[i](https://github.com/green)

[t](https://github.com/green)

[h](https://github.com/green)

[u](https://github.com/green)

[b](https://github.com/green)

[.](https://github.com/green)

[c](https://github.com/green)

[o](https://github.com/green)

[m](https://github.com/green)

[/](https://github.com/green)

[g](https://github.com/green)

[r](https://github.com/green)

[e](https://github.com/green)

[e](https://github.com/green)

[n](https://github.com/green)

s  
o  
c  
k  
/  
g  
s  
a  
p  
=  
s  
k  
i  
l  
l  
s  
(  
-  
1  
2  
.  
5  
0  
0  
+  
S  
t  
a  
r  
s  
)  
  
T  
á  
c  
g  
i  
ã  
/  
T  
ổ  
c  
h  
ứ  
c  
:  
G  
r

e  
e  
n  
S  
o  
c  
k  
(  
Đ  
Ộ  
i  
n  
g  
ũ  
p  
h  
á  
t  
t  
r  
i  
ề  
n  
c  
h  
í  
n  
h  
t  
h  
ứ  
c  
)  
G  
i  
ấ  
y  
p  
h  
é  
p  
:  
S  
t  
a  
n  
d  
a

rd  
d  
G  
r  
e  
e  
n  
S  
o  
c  
k  
L  
i  
c  
e  
n  
s  
e  
T  
u  
n  
g  
t  
h  
i  
c  
h  
:  
C  
l  
a  
u  
d  
e  
C  
o  
d  
e  
,  
C  
u  
r  
s  
o  
r  
,  
W

i  
n  
d  
s  
u  
r  
f  
,  
C  
o  
p  
i  
l  
o  
t  
,  
A  
n  
t  
i  
g  
r  
a  
v  
i  
t  
y  
F  
r  
a  
m  
e  
w  
o  
r  
k  
h  
õ  
t  
r  
ø  
:  
R  
e  
a  
c  
t  
,

N  
e  
x  
t  
:  
j  
s  
,  
V  
u  
e  
,  
N  
u  
x  
t  
,  
S  
v  
e  
l  
t  
e  
,  
V  
a  
n  
i  
l  
l  
a  
J  
a  
v  
a  
S  
c  
r  
i  
p  
t  
**M**  
**u**  
**c**  
**t**  
**i**  
**è**  
**u**

: C h á m d ú t l ã i m e m o r y l e a k , g i ậ t l a g , s a i t i m e l i n e k h i n h ờ A

### 1. GSAP AI SKILLS LÀ GÌ & TẠI SAO BẠN CẦN?

Các mô hình AI hiện nay rất giỏi viết logic JavaScript hoặc HTML/CSS, nhưng khi yêu cầu AI viết các hiệu ứng chuyển động phức tạp bằng GreenSock (GSAP), chúng thường mắc phải những lỗi cơ bản tai hại: quên dọn dẹp bộ nhớ khi component unmount gây memory leak, dùng sai hàm context trong React/Next.js, hoặc chồng chéo các timeline ScrollTrigger khiến trang web bị giật lag nghiêm trọng.

GreenSock đã chính thức phát hành bộ 'GSAP AI Skills' — một kho tri thức chuẩn hóa (Knowledge Base & Ruleset) được biên soạn trực tiếp bởi các kỹ sư lõi của GreenSock, biến bất kỳ coding agent nào thành một chuyên gia Animation hàng đầu thế giới.

- **Chuẩn hóa hoàn toàn useGSAP và gsap.context():** Đảm bảo mọi animation trong React / Next.js đều tự động revert sạch sẽ khi chuyển trang, bảo vệ 100% hiệu năng bộ nhớ.
- **Thành thạo ScrollTrigger & MatchMedia:** Dạy cho AI cách tính toán pin, scrub và responsive chuẩn xác trên cả màn hình di động lẫn máy tính để bàn.
- **Tối ưu hóa GPU (Will-Change & Transform):** Ép AI luôn sử dụng các thuộc tính x, y, scale thay vì top, left, margin để đạt chuẩn 60-120 FPS mượt mà.

### 2. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀO CÁC CÔNG CỤ LẬP TRÌNH

Cách 1: Cài đặt vào Claude Code / Cursor qua npx skills (Khuyến nghị)

Thêm trực tiếp skill từ kho GreenSock

```
a  
d  
d  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
g  
i  
t  
h  
u  
b  
.  
c  
o  
m  
/  
g  
r  
e  
e  
n  
s  
o  
c  
k  
/  
g  
s  
a  
p  
-  
s  
k  
i  
l  
l  
s
```

Cách 2: Cài đặt vào Cursor (.cursorrules hoặc rules)

Tải file quy tắc cho Cursor

```
#  
C  
l
```

o  
n  
e  
r  
e  
p  
o  
v  
à  
c  
o  
p  
y  
f  
i  
l  
e  
h  
ư  
ớ  
n  
g  
d  
ã  
n  
v  
à  
o  
d  
ư  
á  
n  
g  
i  
t  
c  
l  
o  
n  
e  
h  
t  
t  
p  
s  
:  
/  
/  
g  
i

t  
h  
u  
b  
.  
c  
o  
m  
/  
g  
r  
e  
e  
n  
s  
o  
c  
k  
/  
g  
s  
a  
p  
-  
s  
k  
i  
l  
l  
s  
.  
g  
i  
t  
/  
t  
m  
p  
/  
g  
s  
a  
p  
-  
s  
k  
i  
l  
l  
s

c  
p  
-  
r  
/  
t  
m  
p  
/  
g  
s  
a  
p  
-  
s  
k  
i  
l  
l  
s  
/  
r  
u  
l  
e  
s  
.  
c  
u  
r  
s  
o  
r  
/  
r  
u  
l  
e  
s  
/  
g  
s  
a  
p  
-  
r  
u  
l  
e  
s

### 3. HƯỚNG DẪN RA LỆNH CHO AGENT THỰC HIỆN ANIMATION

Khi đã tích hợp kỹ năng, bạn có thể tự tin yêu cầu Agent thực hiện những chuyển động đỉnh cao:

Câu lệnh mẫu tạo Hero Animation mượt mà

>  
D  
ù  
n  
g  
k  
ỹ  
n  
ă  
n  
g  
G  
S  
A  
P  
A  
I  
S  
k  
i  
l  
l  
s  
v  
i  
ế  
t  
m  
ộ  
t  
c  
o  
m  
p  
o  
n  
e  
n  
t  
R  
e  
a  
c  
t  
H

e  
r  
o  
S  
e  
c  
t  
i  
o  
n  
:

-  
T  
i  
ề  
u  
đ  
ề  
x  
u  
á  
t  
h  
i  
ệ  
n  
k  
i  
ề  
u  
S  
t  
a  
g  
g  
e  
r  
t  
ừ  
d  
ự  
ó  
i  
l  
ề  
n  
m  
ư  
ợc

t  
m  
à  
  
-  
T  
h  
ề  
s  
ả  
n  
p  
h  
ẩ  
m  
t  
r  
ô  
i  
t  
h  
e  
o  
h  
i  
ệ  
u  
ứ  
n  
g  
p  
a  
r  
a  
l  
l  
a  
x  
k  
h  
i  
c  
u  
ộ  
n  
t  
r  
a  
n  
g

(  
S  
c  
r  
o  
l  
l  
T  
r  
i  
g  
g  
e  
r  
)

-  
B  
ắ  
t  
b  
u  
ộ  
c  
d  
ù  
n  
g  
h  
o  
o  
k  
@  
g  
s  
a  
p  
/  
r  
e  
a  
c  
t  
u  
s  
e  
G  
S  
A  
P

V  
Ớ  
I  
S  
C  
O  
P  
E  
R  
Ờ  
R  
À  
N  
G  
Đ  
Ể  
K  
H  
Ô  
N  
G  
R  
Ò  
R  
I  
B  
Ộ  
N  
H  
Ở  
.

***Chúc bạn kiến tạo những trang web chuyển động mượt mà và đỉnh cao nghệ thuật cùng  
GSAP AI Skills!***

© Kênh AI Mỗi Ngày | Hướng dẫn AI & Linux Tự Động Hóa

Nội dung kỹ thuật tổng hợp từ tài liệu chính thức của repo <https://github.com/greensock/gsap-skills>