

RAINFALL KEYS • LOFI ĐỂ THƯ GIÃN

Quy trình sản xuất video nhạc lofi thư giãn 8 tiếng

— Bản chuyên sâu

Tài liệu tặng kèm ĐẦY ĐỦ: prompt Suno thật, prompt Imagen thật, thông số ffmpeg thật, và cả prompt để nhờ Claude/Gemini viết lại toàn bộ hiệu ứng cho bạn — copy dán là dùng được.

 Đăng ký kênh + comment "TÀI LIỆU" để nhận bản cập nhật.

1. Bước 1 — Prompt Suno tạo nhạc lofi (bảng đầy đủ 8 biến thể)
2. Bước 2 — Cấu hình ghép kho audio 8 tiếng
3. Bước 3 — Prompt Imagen tạo ảnh nền + prompt nhờ AI viết hiệu ứng ffmpeg
4. Bước 4 — Preflight & ghép video
5. Bước 5 — Công thức CTR (tiêu đề + thumbnail)
6. Checklist tổng — in ra dán cạnh máy

1. Bước 1 — Prompt Suno tạo nhạc lofi

Suno không cần bạn viết văn xuôi dài dòng. Style prompt tốt = **tâm trạng** + **nhạc cụ** + **yếu tố thời tiết** + **tempo (bpm)** + **đuôi kỹ thuật**. Dưới đây là đúng prompt gốc và 8 biến thể đang chạy thật trên kênh Rainfall Keys — bạn copy dán thẳng vào ô "Style of Music" của Suno.

Prompt gốc (base style)

DÁN VÀO STYLE OF MUSIC
lofi sleep music, soft piano, rain ambience, slow tempo, dreamy, peaceful, no vocals, instrumental

8 biến thể — trộn ngẫu nhiên theo trọng số để kho nhạc không bị lặp mood

#	Prompt Suno (dán nguyên văn)	Tỉ trọng
1	lofi sleep, soft piano, light rain on window, 70 bpm, peaceful, no vocals, instrumental	30%
2	ambient lofi, electric piano, heavy rain on roof, 65 bpm, melancholic, instrumental	8.75%
3	sleep lofi, celesta and piano, rainy window night, 75 bpm, dreamy, no vocals	8.75%
4	lofi night, jazz piano, rain, 60 bpm, sophisticated, late night, no vocals, instrumental	15%
5	ambient sleep, sparse piano, rain pad, 55 bpm, atmospheric, no vocals, instrumental	7.5%
6	lofi storm, piano, heavy rain, distant thunder, 65 bpm, intense, no vocals, instrumental	17.5%
7	lofi nostalgia, music box piano, light rain, 70 bpm, vintage, no vocals, instrumental	6.25%
8	solo piano sleep, very soft, light rain, 60 bpm, intimate, no vocals, instrumental	6.25%

Vì sao có tỉ trọng? #1 (soft piano nhẹ nhàng) và #6 (storm, kịch tính hơn) được ưu tiên vì nghe thử nghiệm cho tỉ lệ giữ chân người nghe cao nhất; các biến thể còn lại thêm màu sắc để kho nhạc không đơn điệu. Bạn không cần tự tính trọng số — cứ luân phiên 8 prompt trên là đủ đa dạng.

Thông số cấu hình nên theo

Thông số	Giá trị
BPM range	60–80 (nhạc ngủ, không quá chậm gây rời rạc, không quá nhanh mất thư giãn)
Nhạc cụ chính	soft piano, electric piano, celesta, ambient pad
Độ dài mỗi bản	90–240 giây (đủ dài để không lặp nhanh, đủ ngắn để Suno sinh ổn định)
Target LUFS	-14 (chuẩn loudness YouTube, tránh bị giảm âm lượng tự động)
Số bản cần cho kho	~80 bản gốc (pool), mỗi video 8 tiếng dùng luân phiên ~7 bản/lượt crossfade

2. Bước 2 — Ghép kho audio 8 tiếng

Sau khi có kho nhạc, việc ghép không cần AI — chỉ cần đúng công thức crossfade:

10s độ dài crossfade giữa 2 bản — đủ dài để không giật, đủ ngắn để không loãng

- Trộn ngẫu nhiên thứ tự các bản trong kho mỗi lần ghép — video sau không lặp y hệt video trước
- Chuẩn hoá loudness về -14 LUFS trước khi ghép (nếu để lệch, đoạn nối sẽ nghe "nhảy" âm lượng)
- Ghép đủ dài hơn 8 tiếng một chút (dư ~2–3 phút) rồi cắt đúng mồi — tránh kết thúc giữa câu nhạc

Mẹo: nếu dùng ffmpeg tay, lệnh nền tảng là `ffmpeg -i "concat:a.mp3|b.mp3" -acodec copy out.mp3` cho ghép thô, nhưng để có crossfade mượt cần filter `acrossfade=d=10` giữa từng cặp bản — xem prompt AI ở Bước 3 nếu muốn nhờ AI viết luôn đoạn script ghép này.

3. Bước 3 — Dựng hình: prompt Imagen + prompt nhờ AI viết hiệu ứng

Đây là bước tiết kiệm nhất: **một ảnh tĩnh duy nhất** biến thành video 8 tiếng nhờ ffmpeg, không tốn credit video AI. Có hai loại prompt bạn cần — prompt cho AI tạo ảnh (Imagen/Nano Banana), và prompt cho AI lập trình (Claude/Gemini) viết code hiệu ứng.

3.1 — Prompt tạo ảnh nền (Imagen / Nano Banana / Midjourney)

Công thức: **[mô tả cảnh cụ thể] + [đuôi thương hiệu cố định]**. Đuôi thương hiệu giữ nguyên cho MỌI cảnh để cả kênh có phong cách nhất quán:

ĐUÔI THƯƠNG HIỆU — GIỮ NGUYÊN MỌI LẦN

no people, cinematic wide composition, muted cinematic color palette, warm amber accent light, sharp crisp focus, subtle vintage film grain, ultra high quality, 16:9

Ví dụ 3 prompt đầy đủ đang dùng thật (mô tả cảnh + đuôi thương hiệu ở trên):

SCENE: COZY-CABIN-RAIN

photorealistic cozy wooden cabin bedroom at night, a soft bed with warm blanket in the foreground, one warm lamp glowing, a large window looking out onto a dark rainy pine forest, heavy rain streaks on the cold glass, no people, cinematic wide composition, muted cinematic color palette, warm amber accent light, sharp crisp focus, subtle vintage film grain, ultra high quality, 16:9

SCENE: ATTIC-RAIN-WINDOW

photorealistic cozy attic bedroom in the rain at night, a large slanted skylight window with rain running down it, small warm fairy lights and a lamp, potted plants and books, soft bed below the window, no people, cinematic wide composition, muted cinematic color palette, warm amber accent light, sharp crisp focus, subtle vintage film grain, ultra high quality, 16:9

SCENE: TOKYO-RAIN-ALLEY

photorealistic Tokyo back alley at midnight in the rain, glowing paper lanterns and neon signs reflected in wet pavement puddles, vending machine glow, light mist, deep teal and warm amber palette, no people, cinematic wide composition, muted cinematic color palette, warm amber accent light, sharp crisp focus, subtle vintage film grain, ultra high quality, 16:9

Tự tạo cảnh mới: chỉ cần đổi phần mô tả cảnh (không gian, ánh sáng, thời tiết), giữ nguyên đuôi thương hiệu — phong cách kênh vẫn đồng nhất dù cảnh khác nhau.

3.2 — Prompt nhờ AI (Claude / Gemini) viết code hiệu ứng ffmpeg

Bạn không cần biết ffmpeg. Copy nguyên khối dưới đây, dán cho Claude hoặc Gemini (hoặc bất kỳ AI lập trình nào), nó sẽ viết ra script Python/ffmpeg hoàn chỉnh cho bạn:

PROMPT ĐỂ DẪN CHO CLAUDE / GEMINI

Tôi cần một script Python dùng ffmpeg để biến MỘT ảnh tĩnh (JPG/PNG, 1920x1080) thành một đoạn video loop dùng làm nền cho video nhạc lofi thư giãn. Yêu cầu hiệu ứng:

- Ken Burns: zoom chậm dần vào giữa khung hình trong suốt thời lượng clip, tỉ lệ zoom tối đa khoảng 1.06x (zoom nhẹ, không gây chóng mặt). Dùng filter zoompan, upscale ảnh gốc lên 2x trước khi zoompan để chuyển động mượt (tránh giật/rung).
- Grade màu điện ảnh ấm: tăng nhẹ contrast và saturation (khoảng 1.06), giảm nhẹ brightness, chỉnh color balance thiên ấm (đỏ/cam nhẹ ở midtone và shadow, giảm nhẹ xanh dương), thêm vignette nhẹ ở góc khung hình, và một lớp film grain/noise nhẹ (không quá rõ, giữ cảm giác điện ảnh chứ không nhiễu bẩn).
- Lớp mưa rơi (rain overlay) tùy chọn bật/tắt: tạo một lớp nhiễu speck ngẫu nhiên trên nền đen, kéo dài theo chiều dọc thành các vệt mưa mảnh, cuộn (scroll) xuống dưới liên tục với tốc độ chậm và nhẹ nhàng (phù hợp nhạc ngủ, không phải mưa bão dữ dội), làm mờ nhẹ (gaussian blur) để vệt mưa mượt, rồi blend lớp này lên ảnh nền bằng chế độ "screen" với độ mờ thấp (khoảng 12-15% opacity) để mưa rõ nhưng không che ảnh nền.
- Script cần: nhận đường dẫn ảnh đầu vào, thời lượng mong muốn (giây), có tham số bật/tắt rain, xuất ra file MP4 H.264, pix_fmt yuv420p, có thể lặp (loop) liên mạch nếu ghép nhiều đoạn liên tiếp.

Hãy viết code Python hoàn chỉnh, có comment giải thích từng bước, và giải thích ngắn gọn ý nghĩa các con số/tham số ffmpeg quan trọng để tôi có thể tự chỉnh sau này (ví dụ chỉnh mưa to/nhỏ, zoom nhanh/chậm).

3.3 — Thông số ffmpeg thật đang dùng (đối chiếu, không bắt buộc hiểu hết)

Nếu AI trả về code và bạn muốn so sánh/tinh chỉnh, đây là thông số thật đang chạy trên kênh:

Hiệu ứng	Thông số
Ken Burns zoom tối đa	<code>zoom = 1.06</code> (zoom rất nhẹ, giữ cảm giác tĩnh thư giãn)
Supersample trước zoompan	2x kích thước gốc → chuyển động mượt, không giật pixel
Grade màu	<code>contrast=1.06, saturation=1.06, brightness=-0.01, gamma=0.98</code>
Color balance (thiên ấm)	<code>rs=0.02, bs=-0.03, rm=0.03, bm=-0.03</code> (đỏ+, xanh dương-)
Vignette	<code>PI/5</code>
Film grain	<code>noise=all=7:allf=t+u</code>
Tốc độ mưa rơi	<code>scroll = height × 0.9</code> px/giây (chậm, nhẹ nhàng)
Độ mờ lớp mưa	<code>opacity 0.13</code> (13% — thấy rõ nhưng không che ảnh)
Mật độ speck mưa	ngưỡng ngẫu nhiên <code>random(1) > 0.9986</code> — rất thưa, đúng kiểu mưa nhẹ ban đêm

Mẹo vòng lặp liên mạch (seamless loop): nếu muốn cảnh lặp lại không bị "giật" ở điểm nối, nhờ AI thêm yêu cầu "zoom theo dạng raised-cosine (1 → zoom_max → 1, mượt cả hai đầu)" và "lớp mưa cuộn đúng số chu kỳ nguyên (integer cycles)" để khung hình đầu và khung hình cuối của đoạn loop giống hệt nhau.

4. Bước 4 — Preflight & ghép video

Hạng mục	Yêu cầu
Ổ đĩa trống	≥ 30 GB (video 8 tiếng chiếm 26–35 GB)
Kho âm thanh	đủ số bản đã ghép ở Bước 2
Ảnh nền + hiệu ứng	đã render xong đoạn loop
Đăng nhập Suno/API	còn hạn (nếu cần tạo thêm nhạc giữa chừng)

- Ghép ảnh động lặp với kho nhạc 8 tiếng thành một file MP4 duy nhất, để máy chạy qua đêm
- Nếu render bị đứt giữa chừng (mất điện, crash...), dùng cơ chế **resume** để chạy tiếp từ điểm dừng — không tốn lại credit hay phải render từ đầu

5. Bước 5 — Công thức CTR (tiêu đề + thumbnail)

Công thức tiêu đề

Tiêu đề mở đầu bằng cụm từ người xem **THẬT SỰ** gõ tìm (ví dụ "Deep Sleep Music", "nhạc ngủ sâu"), rồi mới tới mô tả phong cách/thời lượng.

Công thức thumbnail

- Đừng tự đoán mò — xem thumbnail đối thủ đang thắng trong cùng ngách trước
- Phòng ấm cúng, ánh sáng vàng làm điểm nhấn cảm xúc
- Chữ lớn, dễ đọc ở kích thước nhỏ (thumbnail hiện trên điện thoại rất bé)
- Tương phản cao giữa chữ và nền để nổi bật trong danh sách đề xuất

6. Checklist tổng — in ra dán cạnh máy

- ☐ Chọn 1 trong 8 prompt Suno ở Bước 1, sinh nhạc tới khi đủ kho (~80 bản)
- ☐ Chuẩn hoá loudness -14 LUFS, ghép crossfade 10s thành audio 8 tiếng
- ☐ Chọn/tạo prompt Imagen (mô tả cảnh + đuôi thương hiệu), sinh 1 ảnh nền
- ☐ Dán prompt AI ở mục 3.2 cho Claude/Gemini để có script hiệu ứng ffmpeg
- ☐ Preflight: kiểm tra ổ đĩa $\geq 30\text{GB}$ trước khi ghép
- ☐ Ghép video, để máy chạy qua đêm; dùng resume nếu bị đứt
- ☐ Áp công thức CTR cho tiêu đề + thumbnail trước khi đăng

 **Đăng ký kênh + comment "TÀI LIỆU" để nhận bản cập nhật khi quy trình có phiên bản mới.**

Rainfall Keys · Lofi để thư giãn · tài liệu chuyên sâu đi kèm video "Quy trình sản xuất video nhạc lofi thư giãn 8 tiếng".