

Runway - Generación de Vídeo a partir de Vídeo (Video-to-Video) y Lip sync

En este capítulo, exploraremos tres funcionalidades clave de Runway: Act One, Vídeo a vídeo y Lip sync, que permiten manipular y crear videos de formas inéditas, elevando el potencial creativo al siguiente nivel.

Act One

Act One es una herramienta revolucionaria en el ámbito de la edición de video y animación. Permite aplicar el "acting" o la expresión facial de un personaje en un video de referencia a una imagen estática, haciendo que esta imagen "cobre vida" al imitar la expresión y movimientos del personaje. Gracias a Act One, es posible generar avatares digitales de alta calidad a partir de imágenes fijas, que se pueden utilizar para contenido interactivo, campañas de marketing y experiencias virtuales.

Explicación

El proceso de uso de Act One es sencillo, aunque potente:

- **Selección del video de referencia:** El primer paso es elegir un video en el que un personaje humano sea claramente visible, especialmente su rostro, ya que este video se utilizará como referencia para capturar las expresiones y movimientos faciales que queremos transferir.
- **Elección de la imagen estática:** A continuación, selecciona una imagen a la que deseas aplicar las expresiones capturadas del video. Runway cuenta con una biblioteca de imágenes prediseñadas, que incluyen personajes en estilo fotorrealista, 3D, dibujos animados e ilustraciones. También es posible subir imágenes propias, lo que facilita la personalización completa del proceso.
- **Proceso y generación del video animado:** Una vez que ambas fuentes (el video de referencia y la imagen estática) están seleccionadas, Runway analiza los movimientos faciales del personaje en el video de referencia. Luego, la plataforma aplica estos movimientos a la imagen estática, generando un video en el cual la imagen se anima en función de la actuación capturada.

Observaciones Clave

- **Creación de avatares digitales:** Act One es particularmente útil para dar vida a personajes no reales, permitiendo a los creadores diseñar avatares y personajes para aplicaciones virtuales, juegos o contenido publicitario.
- **Opción de personalización vocal:** Puedes usar tu propia voz o la de otra persona para el personaje animado, lo cual facilita la creación de videos personalizados sin aparecer en cámara.

- **Ideal para contenido sin cámara:** Esta herramienta permite crear contenido atractivo sin necesidad de que el creador o el personaje aparezcan en cámara.
- **Uso de acting pronunciado:** Para obtener los mejores resultados, es recomendable que el video de referencia tenga una actuación clara y expresiva.

Vídeo a vídeo

La funcionalidad Vídeo a vídeo de Runway permite a los usuarios transformar la estética visual de un video manteniendo la estructura y los movimientos originales. A diferencia de Act One, en el cual se modifica la actuación facial de una imagen estática, Vídeo a vídeo opera sobre la estética, aplicando estilos visuales específicos que pueden mejorar la narrativa visual o ajustar la atmósfera del video. Esta herramienta es ideal para explorar distintos estilos visuales sin necesidad de regrabar contenido.

Explicación

El uso de esta herramienta se realiza en unos pocos pasos:

- **Subida del video:** Sube un video a la plataforma de Runway. Puede ser cualquier tipo de video, desde contenido personal hasta clips destinados para marketing.
- **Selección de presets o uso de prompts:** Runway proporciona una selección de presets visuales que se pueden aplicar directamente al video. Entre estos presets se encuentran opciones como "3D Cartoon", "Dramatic Lighting", "Glass", y "Line Art". Cada uno de estos estilos transforma la apariencia visual del video, proporcionando un nuevo enfoque sin cambiar el contenido.
- **Personalización mediante prompts:** Además de los presets, puedes escribir un prompt (instrucción de texto) para obtener un estilo visual aún más específico. Un ejemplo de prompt sería: "Rap Music Video of a Black Artist singing in his Garage with Luxury Cars, Dramatic Light, cinematic look". Este tipo de descripciones detalladas permiten que la IA adapte el video a una estética particular, lo que es de gran utilidad para producciones con temáticas precisas.

Observaciones Clave

- **Flexibilidad estética:** La funcionalidad Vídeo a vídeo es ideal para experimentar con distintas estéticas sin necesidad de modificar el video original. Esto resulta valioso cuando se necesita adaptar un mismo contenido a diferentes audiencias o canales.
- **Precisión en la personalización:** El uso de prompts permite que los creadores adapten los videos con gran precisión a las necesidades del proyecto, incorporando detalles específicos en la atmósfera y estilo visual.

- **Herramienta útil para marketing:** Esta funcionalidad se ha convertido en un recurso útil para crear contenido publicitario, pues permite transformar la apariencia de un mismo video para distintas campañas, adaptándose a las demandas de cada plataforma.

- **Look diferenciado a videos ya creados:** La herramienta permite dar una nueva vida a videos preexistentes, útil para optimizar recursos y crear contenido atractivo sin necesidad de una grabación adicional.

- **Simulación de movimientos de cámara:** Usando prompts con términos de cámara específicos, se pueden imitar movimientos de cámara, como panorámicas o zooms, que ofrecen mayor dinamismo visual al contenido.

Lip sync

La herramienta Lip sync de Runway permite sincronizar los movimientos labiales de un personaje en video con un audio o texto proporcionado. Es una herramienta ideal para generar contenido de personajes hablando sin necesidad de realizar grabaciones, ofreciendo la posibilidad de crear animaciones de labios sincronizadas con un audio pregrabado o un texto escrito. Con Lip sync, se pueden producir videos para redes sociales, presentaciones, o contenido promocional, incluso cuando el personaje no ha sido grabado hablando.

Explicación

Lip sync funciona de la siguiente manera:

- **Selección del video con el personaje:** Primero, debes subir un video en el que el personaje humano tenga una cara claramente visible. Esto asegura que la sincronización labial sea precisa y que el movimiento de los labios se pueda imitar correctamente.

- **Elección de la fuente de audio:** Hay tres maneras de incorporar el audio para sincronizarlo con el personaje en el video:

- **Subir un audio pregrabado:** Puedes usar un archivo de audio previamente grabado, como una narración o un diálogo.

- **Grabar un audio directamente en Runway:** Si necesitas crear un mensaje específico, puedes grabarlo directamente en la plataforma.

- **Escribir un texto:** Runway puede generar la voz a partir de un texto escrito. La plataforma cuenta con opciones de voces en diferentes idiomas y estilos.

- **Generación de la sincronización labial:** Una vez que se elige la fuente de audio, Runway procesa la información para sincronizar los movimientos labiales del

personaje en el video con el audio proporcionado, creando la apariencia de que el personaje está hablando en tiempo real.

Observaciones Clave

- **Contenido sin grabaciones reales:** Lip sync es ideal para crear videos en los que el personaje parece hablar sin necesidad de grabarlo directamente, ahorrando tiempo y recursos en producción.
- **Amplia gama de opciones vocales:** Puedes elegir tu propia voz, la de otra persona o una de las voces predefinidas de Runway, facilitando la personalización del contenido en términos de tono y estilo.
- **Aplicación en redes sociales y presentaciones:** Esta herramienta es útil para la creación de contenido para redes sociales, presentaciones de ventas o comerciales donde se requiere que el personaje "hable".
- **Compatibilidad con rostros fotorrealistas:** Aunque la sincronización funciona mejor con rostros fotorrealistas, es posible probar con otros tipos de imágenes, aunque los resultados pueden variar y ser menos precisos.
- **Creación de contenido interactivo con pocos recursos:** Lip sync permite crear contenido animado y presentaciones personalizadas, eliminando la necesidad de costosos recursos o de actores para cada grabación.

Conclusión

Las herramientas Act One, Vídeo a vídeo y Lip sync de Runway representan avances significativos en la tecnología de edición de video y creación de contenido animado. Estas funcionalidades permiten a los creadores experimentar con nuevas formas de expresión visual, optimizando tiempo y recursos al aplicar IA avanzada en cada proceso. Runway democratiza el acceso a tecnologías de vanguardia, facilitando la creación de contenido visual profesional sin necesidad de conocimientos técnicos extensos ni equipamiento especializado, posicionándose como una plataforma esencial para los creadores contemporáneos en diversas industrias.