



texto fuente

IA texto a imagen

Inteligencia artificial como Dalle 2 o Midjourney que recibe un texto y devuelve cuatro imágenes



Mesa táctil o tablet

touch inicia



posición del touch



está touched



Tiempo

Un valor que siempre avanza



Cámara web

Cámara que crea imágenes



Guitarra rockband

Guitarra de plástico Harmonix con botones y un sensor de inclinación

activa power



botones traste



rasqueo arriba



rasqueo abajo



Alfombra DDR

Alfombra de baile sensible a la presión

pie arriba



pie abajo



presionado



Micrófono

Entrada de audio



GPS: Ubicación satelital

¿Dónde está este sensor en el mundo?



Acelerómetro

Hacia dónde está inclinado este sensor?

aceleraciónX



aceleraciónY



aceleraciónZ



Giroscopio

Medir la tasa de rotación

X rotación



Y rotación



Z rotación



Magnetómetro

¿Para dónde está el norte?

dirección



Teclado

Escribir texto o eventos de teclas

tecla presionada



Teclado midi

Un teclado de piano u otro controlador MIDI

key pressed



key intensity



synthesized music



texto generativo

Usa una gramática o una red neuronal para Crea texto generativo cuando ocurra un evento.

texto generado



Mouse

posición puntero



click izquierdo



click derecho



mouse siendo usado



Feed de Twitter

Detectar cuándo alguien tuitea con este hashtag o tuitea a esta cuenta

cuándo tuiteó



contenido del tweet



Generador de números pseudoazaroso

Genera un valor al azar



Datos de la bolsa de valores

Valor actual de la bolsa de valores





Valor de Google Trend

Ranking actual de búsqueda de palabras clave



Música

Mp3, oggs y wavs



Texto

Libros, poesía, periódicos u otra escritura



Leap Motion

Cámara comercial de seguimiento de manos

posición uniones



modelo 3d mano



Onda mental de NeuroSky

Casco EEG que detecta 5 tipos de ondas cerebrales

onda alpha



onda gamma



onda beta



onda delta



onda theta



Kinect

Sensor de profundidad infrarroja comercial de Microsoft

Mapa de profundidad



gráfico de uniones



Gamepad

Los gamepads tienen muchas configuraciones diferentes, pero la mayoría de ellos tienen los mismos tipos de salidas

joystick



boton



trigger



Oculus Touch

Controles de posición para el conjunto Oculus VR

botones



triggers



joystick izquierdo



joystick derecho



posición



Fotorresistor

Detecta la luz ambiental a través de una resistencia variable (puede detectar infrarrojos, ultravioleta o luz visible)

cantidad de luz detectada



Sensor de ritmo cardíaco

Detectar los latidos del corazón del usuario con el tiempo (basado en la luz o electrocardiógrafo con electrodos)

pulso



beats por minuto



Alcoholímetro

Detectar la cantidad de alcohol en el aliento de alguien

Contenido de alcohol en sangre



sensor de flexión

Doblar el sensor cambia de resistencia. Se puede hacer uno casero con bolsas antiestáticas

cantidad de flexión



Sensor de sonido

Detectar el ruido ambiental, el viento o alguien que sopla

amplitud de sonido



Detector de velocidad

Detectar la velocidad de los automóviles, bicicletas o peatones

velocidad



Sensor piezo

Crea una carga eléctrica cuando se toca, exprime o vibra



Interruptor de rayo láser

Dispara un láser y usa un sensor de luz para detectar si el haz está perturbado

si el haz está actualmente interrumpido



cambio detectado!



Potenciómetro

Una perilla para girar, como un sintonizador estéreo

cantidad rotada



Botón

¡Es un botón! Presionalo, mantenelo o hacedle click

touch sucede



está presionado





Sensor de distancia

Detecta la distancia desde el sensor a un objeto.

distancia calculada



time of flight



Sombras

Algo proyecta sombras en una superficie. Una cámara detecta las sombras y cuán oscuras que están.

imagen B&N de las sombras



borde calculado de las sombras



Interruptor de inclinación

Un interruptor mecánico simple que se cierra cuando se inclina

cierre sucede



abierto happens



está cerrado



Rueda giratoria

Una rueda que puede decir qué tan rápido se está girando

velocidad



está girando



cambia dirección



Hamaca

Una hamaca 'inteligente' que puede detectar cuándo se balancea y qué tan rápido

velocidad



está balanceando



cambiar dirección



Objeto conductor

Un objeto que puede sentir el contacto utilizando la conductividad de la piel del usuario para cerrar un circuito

tocado!



está tocado



conductividad



Seguimiento de microbios

Uní una cámara web a un microscopio para ver los microbios que se mueven o crecen el moho. ¡Míralos crecer 🍄!

posición microbios



densidad moho



Punteros láser

Posiciones de punto láser detectado a través de la cámara

posicionees del puntero



Transformación rápida de Fourier

Convertir una señal de audio en múltiples frecuencias



fente de audio

Análisis de audio

Detectar ritmos, tono actual y más

beat sucede



tono



BPM



El estado comienza o termina

Detectar cuando un estado comienza o termina



punto



dirección



velocidad

generar partículas

Generar partículas a partir de un punto que va en una dirección, o genere muchas partículas aleatorias en todas partes



masas



fuerzas

Calcular la gravedad

Calcula la fuerza atractiva (o repulsiva) basada en la proximidad a los puntos



Calcular rutas

Crea curvas a lo largo del camino de algunos puntos



curva



sampleo



posición sampleo

Algoritmo de Decasteljau

Calcular puntos o tangentes a lo largo de una curva Bezier

puntos



tangentes



aceleración



punto sampleo

radio sampleo

Encuentra la masa promedio y la velocidad

Calcular promedios para partículas en un vecindario



Diferencia de frame

Resta los datos de píxeles de cada cuadro de los datos del cuadro anterior, creando un mapa del cual los píxeles están cambiando (blanco) y que permanecen igual (negro)



dividir la imagen en los canales de color

hue



brillo



rojo



verde



azul





posiciones

región

Muestreo de color de imagen

¿De qué color es este píxel o cuál es el color promedio de esta región?



Obtener paletas de colores

Usa una API como Colourlovers para obtener paletas usando este color

color 1

color 2

color 3

color 4

name



input color

Obtener nombre de color

Usa el directorio webcolor o la encuesta de color XKCD para obtener un nombre para este color

nombre color más cercano

color más cercano



posiciones



separacion



alineamiento



cohesión

Boids flocking

Simular el comportamiento de una bandada de pájaros

flock resultado



Stipplegen

Genera una trama punteada basada en un mapa de profundidad (crea imágenes de medio tono de estilo diario)



Haz algo aquí

Organizar una fiesta, plantar un jardín o celebrar un mitin en este lugar



ubicación



año

Datos de población

Obtener datos de población de la API de población mundial

población

PBI

expectativa de vida

edad promedio



Condiciones oceánicas

Obtenga las condiciones del océano de la API de NOAA

corriente

viento

salinidad

visibilidad

temperatura del agua



número



Calcular estadísticas

promedio

mediana

máximo

mínimo



dos competidores



pareja 



una familia



contenido de dominio público



de una fuente histórica o políticamente significativa



que no sabe que lo está controlando



una multitud de extraños



el usuario no es en realidad una persona, sino algo como una rama de árbol o una ola



el usuario debe usar el control con una parte del cuerpo inusual



sostenido por una
persona



enganchado a algo
en la naturaleza



enganchado a un
animal



que es una especie
diferente a la del
espectador



scrapeado de las
redes sociales



de un usuario en
particular



el artista mismo



oculto en un espacio
público



una versión gigante
en la que puedes
pararte



Superformula

Crea una forma interesante a partir de valores
múltiples (versión no patentada: Superellipse)



colisión de punto-forma

Detectar si los puntos están dentro o fuera de una
forma

inicia colisión

termina colisión

dentro de la
forma



Calcular la distancia

Detectar la distancia desde un punto a un punto, o el
punto más cercano en una curva, o una forma

distancia

punto más cercano



curva original



distancia a separar

Curva de compensación

Dibuja una curva paralela a esta curva



Crea curva suave a partir de puntos

Calcula una curva suave o Usa los puntos como
puntos de control de Bezier



Lógica de forma booleana

Calcula la unión, la intersección o el área excluida de
múltiples formas

union

intersección

exclusión



mínimo

máximo

Umbral / threshold

Determinar si el valor está arriba, abajo o dentro de
un rango

entra

sale

dentro de umbral



Amplitud de muestra

Calcula la amplitud actual de una onda

amplitud



deformación de píxel

Deformar una forma a lo largo de una curva





Modificar el sonido

Cambiar velocidad, volumen o tono



Reproducir el sonido mientras es verdadero

Reproduzca este sonido mientras esté en el estado (o reproduce el otro sonido)



Obtener datos de gráficos

Dado un gráfico, mire los nodos o los bordes



puntos

Diagrama de Voronoi

Calcula un diagrama Voronoi a partir de estos puntos

bordes región

regiones

centro region



región



densidad de puntos

Distribuir puntos

Distribuir varios puntos dentro de una forma

puntos resultantes



Diagrama de Delaunay

Calcula un diagrama de Delaunay desde estos puntos

bordes

triángulos

centros triángulos



hue



saturación



brillo



alfa

Generar color

Genere un color HSBA (o un color RGB)

color



modelo cuerpo

Detectar gestos

Detectar el gesto de un usuario desde sus posiciones conjuntas

hizo un gesto

gesto actual

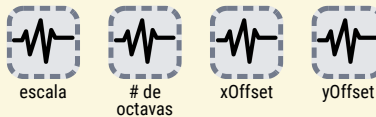
nombre gesto



Texto a formas

Convierte este texto en formas descritas

text outlines



Ruido de Perlin 2D

Dada una escala y octavas, cree ruido de Perlin



Ruido de Perlin 3D voxel

Crea vóxeles basados en los valores de Perlin en cada posición de voxel



altura

Calcular contornos

Calcula los contornos topográficos a partir de un mapa de profundidad

regiones anidadas

líneas de contornos



mapa profundidad



posición a samplear

Muestreo en los puntos

Calcula el valor del mapa de profundidad en los puntos

valor en este punto



tiempo

Autómata celular

Usa el color de la imagen como un mapa de las celdas en una simulación de autómatas celulares



Feed de redes sociales de un lugar

Buscar tweets (u otros datos) geotiquetados en alguna ubicación



Feed de redes sociales con una palabra clave

Buscar tweets que contengan una palabra



texto fuente

Análisis de los sentimientos

Analizar cuán positivo o negativo es un texto actitud estimada





forma a usar
para
enmascarar



imagen
fuente



Enmascaramiento de imágenes

Enmascarar una imagen usando formas



imagen fuente A



imagen fuente B



% de A o B, por
pixel

Mezcla de imágenes

Mezcle dos imágenes con un mapa de profundidad



puntos de alturas



multiplicador de alturas

Geometría de mapas de altura

Crea un paisaje con un mapa de altura



Impresión 3D

Crea impresión 3D de este mesh



Render 3D

Renderizar este mesh en un motor 3D



imagen



z-buffer

Imprimir como tela

Imprima esta imagen en la tela



Grabado láser

Usa un láser controlado por CNC para grabar este
mapa de profundidad en madera, cuero o vidrio



Corte por láser

Usa un láser controlado por CNC para cortar formas
en madera o plástico



imagen fuente



contador de regiones

Posterización de la imagen

Calcula las regiones en una imagen de acuerdo con la
similitud de color



Cambiar imágenes

Cambiar qué imagen se muestra en función de los
estados



Detectar el centro de masa

Calcula el centro y el tamaño de las formas



longitud



latitud

Construir una ubicación a partir de coordenadas

geolocalización



Trackeo de cara

Reconocimiento facial

cara detectada



forma cara



Reconocimiento de la expresión facial

expresión actual



expresión
cambio



nombre
expresión



formas



colores a usar



posiciones

Dibujar formas

Renderizar formas a una imagen terminada



Dibujar puntos con colores de imagen

Dibujar puntos como coloreados por el píxel de
imagen más cercano



partículas



curves

Dibujar rastro de partículas

Dibuja los rastro que las partículas en movimiento
dejan atrás o dibujan curvas (particle trail)



frecuencia



forma de onda

Vibración

Vibrar un motor para sacudir la arena, el agua o la
gente



Altavoz

Amplificar un sonido



Renderizar 3D

Renderiza una escena 3D a una imagen



Renderizar a la realidad virtual estereográfica

Renderiza una escena 3D a una imagen estereográfica o una pantalla 3D como un auricular VR



Obtener clima en un lugar

descripción
clima

temperatura

velocidad de
viento

humedad



Proyectar imagen a una pantalla

O sobre humo, agua o un busto de yeso



Mover un servomotor

Setear un motor servo para que se mueva a una determinada rotación



Girar un motor

Gire un motor a una velocidad dada. ¿Está girando una rueda, un tocadiscos o un destornillador?



Led

Enciende un led con cierto brillo



rojo



verde



azul

LED RGB

Enciende un LED con valores rojos, verdes y azules



Panel LED

Enciende un panel 2D de LED de acuerdo con los colores en una imagen



intensidad



color

¡Fuego!

Controlar la cantidad de propano (y colorante) de un efecto de fuego



intensidad



dirección

Ventilador

Controlar un ventilador para que sople el viento



texto fuente



velocidad



tono

Texto a voz

Convertir el texto en discurso humano



sonido fuente

Dictado a texto

Reconocer palabras en una forma de onda de audio

texto detectado



Cubo

Enciende un cubo de LED según un conjunto de vóxeles



vóxeles triangulados

Calcula un mesh triangular de voxels



posición y radio

Metaballs

Calcula un mesh de metaballs alrededor de estas partículas

mesh resultante



audio 1



audio 2



fade

Fundido cruzado

Mezclar transmisiones de sonido basadas en un valor

audio resultante





perfil



curva a seguir



rotación

Extruir formas

Extruir formas a lo largo de un tubo



Tubo de Ruben

Vibrar un tubo de propano, haciendo que el fuego cambie la intensidad a lo largo de la longitud



botón



izquierda



derecha



arriba



abajo

Jugar un videojuego

Super Mario, Counter y Tetris requieren el mismo tipo de input



Vidrio que cambia de luz

Vidrio que cambia de claro a opaco

... en un pedazo de moda

Joyería, ropa, zapatos o un salón

... en arquitectura

... en un vehículo en movimiento

Bicicletas, barcos, trenes, automóviles

... Donde ningún humano puede verlo

... en el cuerpo de alguien

La cara ... o en otro lugar

...en naturaleza

Metido en un árbol, en un campo, en el océano

... muy, muy, muy pequeño

... toda una nube de estas salidas

... muy muy grande

... en un espacio público

... en algún lugar ilegal