

Samsung C-Lab dá a conhecer oito novos projetos de IA no CES 2019

Anexo 1. Projetos C-Lab

1. Tisplay

‘Tisplay’ é um serviço de anúncios virtuais em vídeo que os criadores de conteúdo podem usar durante transmissões ao vivo. O Tisplay reconhece a superfície do vestuário do criador e coloca os anúncios como se estivessem realmente impressos na própria roupa através da tecnologia de visão computacional e de gráficos. Os criadores podem colocar não apenas anúncios, mas também várias imagens relacionadas com o conteúdo do vídeo, numa forma que lhe permite comunicarem com os espetadores em tempo real. Além disso, os espetadores podem desfrutar de vídeos sem pausas como acontece com os anúncios *pop-up* a meio dos vídeo, que normalmente se confundem com *spam*.

2. aiMo

‘aiMo’ é uma solução de gravação de áudio ASMR através de um smartphone e de uma capa que simula o ouvido humano. Ao gravar conteúdo ASMR com esta solução, os criadores não só conseguem obter sons espacialmente mais aprimorados em termos de direcionalidade acústica, como também conseguem produzir sons ASMR realistas com *software* de renderização de som através de IA sem intervenção de dispositivos de gravação profissionais. Qualquer pessoa pode assim criar facilmente conteúdo de áudio ASMR de alta qualidade – mesmo quando estiver ao ar livre.

3. MEDEO

‘MEDEO’ fornece um serviço instantâneo de criação de vídeo que permite aos utilizadores filmar e editar em simultâneo. Através da análise da cena e de tecnologia de IA, o MEDEO permite integrar automaticamente efeitos visuais e música de fundo e misturar vídeos com os vídeos gravados durante a transmissão em direto. Além disso, fornece renderização de vídeo totalmente automatizada num só clique a um nível de tal forma especializado que permite extrair apenas as principais cenas do vídeo guardado.

SAMSUNG

Video: https://www.youtube.com/watch?time_continue=73&v=yGn8z58rZ84

4. PRISMIT

‘PRISMIT’ é um serviço de análise de notícias, desenvolvido através de IA, que cria linhas de tempo orientadas por questões de modo a ajudar os leitores a compreender rapidamente o tema em questão. Quando o utilizador pesquisar por uma questão, evento ou tema, o PRISMIT organiza automaticamente os cinco principais artigos que são mais representativos entre os numerosos artigos disponíveis sobre esse assunto, usando a tecnologia de agregação (*clustering*) de questões. Os leitores conseguem assim compreender, através de Inteligência Artificial, o contexto e o histórico da questão.

Video: https://www.youtube.com/watch?time_continue=52&v=UVckSooAMEs

5. Perfume Blender

‘Perfume Blender’ é um serviço de criação de perfumes personalizados que permite aos utilizadores criar uma fragrância personalizada com um dispositivo compatível e partilhar a fórmula através da aplicação. Ao tirar uma foto dos seus perfumes preferidos, a aplicação analisa os ingredientes comuns e recomenda receitas de fragrâncias que o utilizador possa gostar. Poderá assim fazer diretamente o perfume com as fórmulas sugeridas ou então criar um perfume ajustando a relação das receitas no dispositivo jogando com a combinação de oito ingredientes.

6. Girin Monitor Stand

‘Girin Monitor Stand’ é um suporte de monitor de ajuste automático que garante aos utilizadores a adoção de uma postura correta em frente aos seus computadores no local de trabalho. O suporte com sensor embutido acompanha em tempo real a postura do utilizador. Quando o utilizador apresentar uma má postura, o suporte faz movimentar o monitor de forma subtil para o treinar naturalmente a assumir uma melhor postura sem perceber a alteração na posição do monitor. Os utilizadores podem assim corrigir a postura repetindo este padrão para evitar a tensão postural na zona do pescoço, costas e ombros.

Video: https://www.youtube.com/watch?v=KZ0ClW6wh_c

7. alight

‘alight’ é uma luz de mesa com IA que proporciona um ambiente ideal para aumentar a concentração e que fornece iluminação benéfica para a saúde dos utilizadores. O candeeiro deteta as ações do

SAMSUNG

utilizador através de uma câmara embutida e muda automaticamente a luz de acordo com cada situação do dia-a-dia, por exemplo em contextos de estudo, repouso e concentração. Além disso, o candeeiro inclui um controlador que alerta o utilizador para se concentrar no estudo quando estiver a usar um smartphone ou a dormir.

8. SnailSound

SnailSound é uma solução de ajuda auditiva para pessoas que têm problemas em ouvir determinados sons, consistindo numa app e num auricular. A aplicação analisa o som preferido do utilizador a partir de *feedbacks* a simples testes auditivos, e com base nessa análise calibra o som para que possa ser ouvido de uma forma mais clara. Com uma amplificação inteligente não linear e algoritmos de supressão de ruído adaptáveis baseados em IA, o SnailSound amplifica o som inaudível e suprime o ruído de fundo para proporcionar aos deficientes auditivos uma melhor experiência de audição, sem que para isso seja preciso recorrer a dispendiosos aparelhos auditivos.