

Синестетическая маска пробудит вас и даст почувствовать запах цвета



Закари Ховард синестетической маске (Взято с: Instructables)

Как пахнет картина Пикассо?

Для людей с синестезией, улавливание запаха, скажем, сливы, в то время как они внимательно рассматривают картину, относящуюся к «голубому периоду» Пикассо, является всего лишь привычным способом познания мира. Малый процент населения – синестеты или люди, которые интерпретируют сигналы сенсорным системам с помощью более чем одного чувства – например, чувствуют запах цвета или ощущают вкус звука. Хотя очень немногие люди способны воспринимать мир таким удивительным образом, у всех остальных теперь тоже появилась возможность уловить вкус или запах того, что представляет из себя синестезия.

Синестезия на базе технологий

В завершении своих исследований в компании [*Autodesk*](#) аэрокосмический инженер Закари Ховард создал маску, которая имитирует эффект синестезии при помощи цветового датчика, микропроцессора и эфирных масел. При обращении размещенного на пальце датчика к расположенной в нарукавной повязке микросхеме Intel Edison приспособление Ховарда разбивает цветовую схему любого объекта на три основных цвета, которые соответствуют колбам с запахами. Полученная информация передается на систему вентиляторов и серводвигатель, который контролирует необходимое количество аромата для подачи. Запах подается в маску, и надевший маску получает постоянно меняющийся комплекс запахов, моделирующий цвета окружающего мира.

В своей версии маски Ховард использовал запах лаванды для синего цвета, грейпфрута - для красного и запах хвои для зеленого, но, теоретически, каждый пользователь может использовать ту комбинацию запахов, которую захочет. В интервью журналу [*Popular Science*](#) Ховард сказал, что смесь запахов для передачи серого цвета вызывала чувство тревоги. Большую часть материалов для разработанной им маски можно приобрести в магазине технических товаров и, с определёнными знаниями программирования, собрать по базовым схемам. Подробные инструкции по сборке он разместил на портале [*Instructables*](#).

Звук на вкус, цветные буквы

Несмотря на то, что происхождению синестезии нет единого объяснения, ученые считают, что она может быть вызвана обращением друг к другу различных отделов головного мозга, контролирующих разные чувства. Когда один отдел головного мозга обращается к другому отделу, отвечающему за восприятие одного из

чувств, их каналы пересекаются и позволяют человеку пережить «скрещенные чувства».

Синестезия проявляется у всех по-разному – некоторые люди заявляют, что могут чувствовать запах звука, в то время как другие слышат цвет, а некоторые даже «чувствуют вкус» слов. Наиболее распространенная форма синестезии – восприятие людьми букв вместе с цветами, с ними ассоциированными, превращает для них предложения в радугу.

Цвета могут пахнуть так, как вы захотите

Абстрагируясь от необычности маски Ховарда отметим, что открытие различных аспектов мира разным чувствам позволило бы деятелям искусства творить различными способами. По слухам, многие представители искусства, включая Винсента Ван Гога и Дюка Эллингтона, были синестетами, Сегодня же об этом открыто заявляет певец Фаррел. Одна из художниц с синестезией даже нарисовала свои интерпретации знаменитых песен, добавив визуальные образы к звуковым воздействиям.

Сейчас, с небольшой помощью технологий, мы можем расширить нашим ощущениям новые горизонты.

Перевод статьи из журнала Discover

<http://blogs.discovermagazine.com/d-brief/2016/02/23/synesthesia-mask-helps-you-wake-up-and-smell-the-colors/#.VuZLgfmLTev>