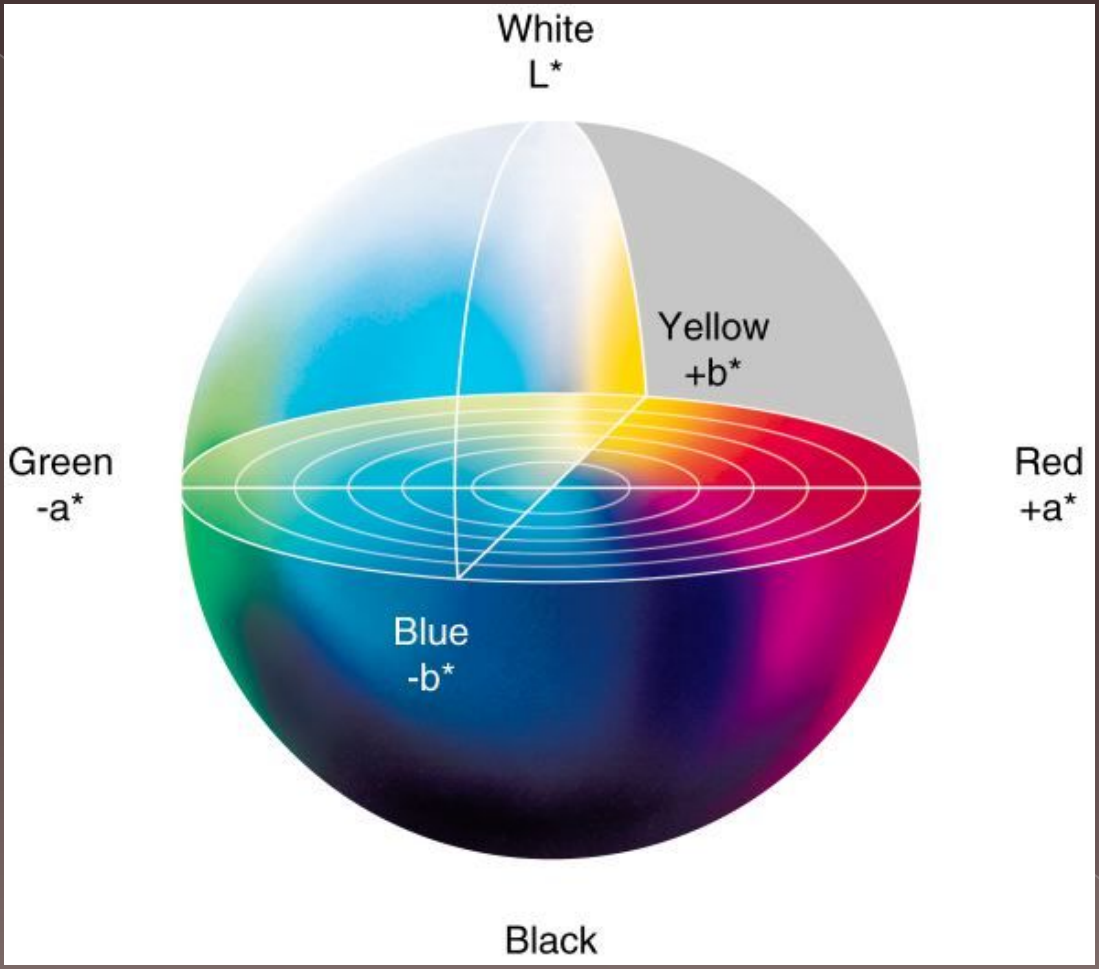
Презентация на тему: «Цветовая модель Lab»

Понятие Lab

Lab – аббревиатура названия двух разных цветовых пространств. Более известным и распространённым является CIELAB, другим – Hunter Lab. Таким образом, Lab – это неформальная аббревиатура, не определяющая цветовое пространство однозначно

История создания

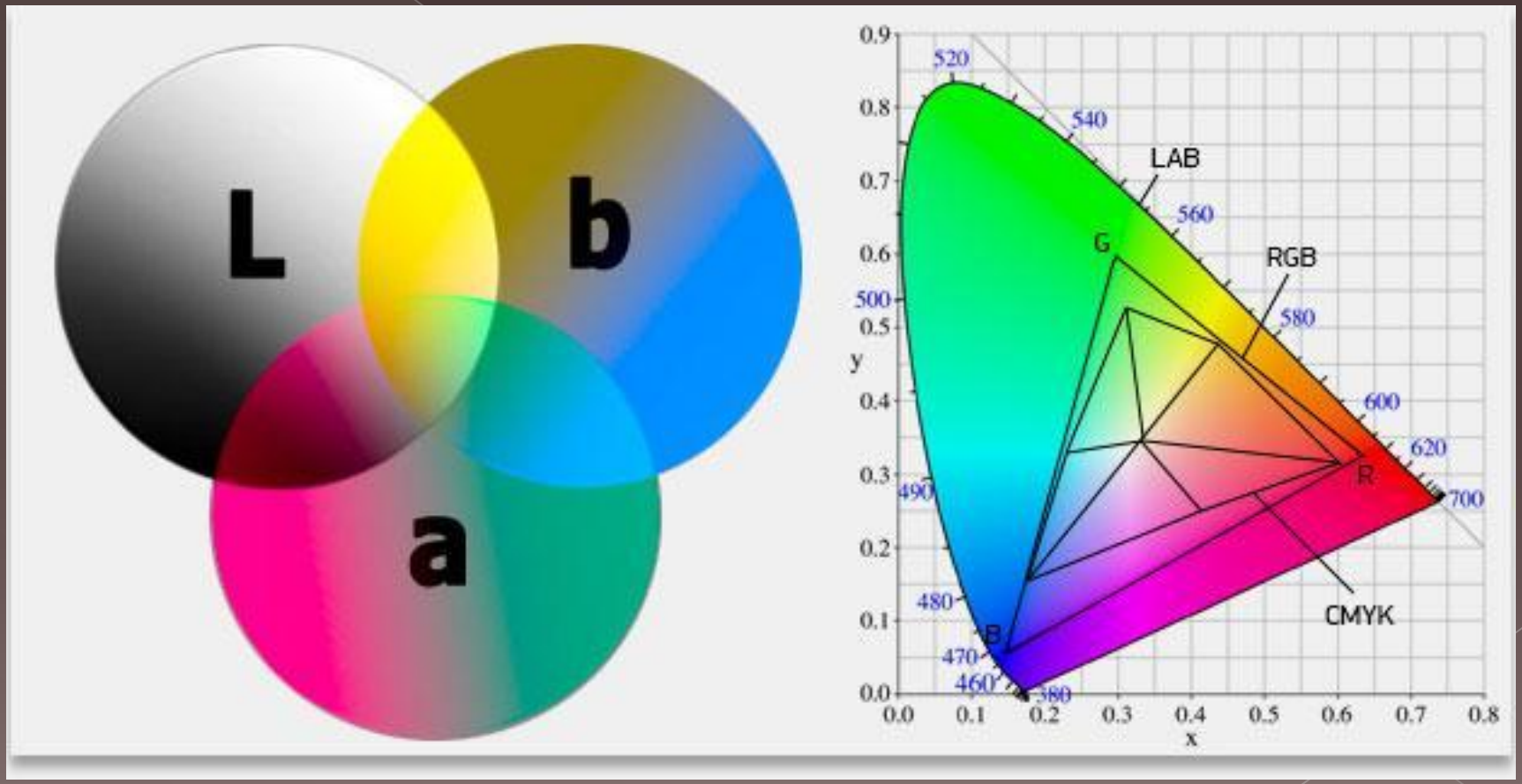
Цветовая модель Lab была разработана Международной комиссией по освещению (CIE) с целью преодоления существенных недостатков вышеизложенных моделей, в частности она призвана стать аппаратно независимой моделью и определять цвета без оглядки на особенности устройства


White
L*
Yellow
+b*
Green
-a*
Red
+a*
Blue
-b*
Black

Почему Lab назвали так? Структура работы Lab

L – несёт информацию об яркостях изображения

a, b (хроматические компоненты) – несут информацию о цвете изображения


L
b
a
LAB
RGB
CMYK
G
R
B
520
540
560
580
600
620
700
500
490
480
470
460
380
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0.0
y
0.0
0.1
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.7
0.8
x

Применение Lab

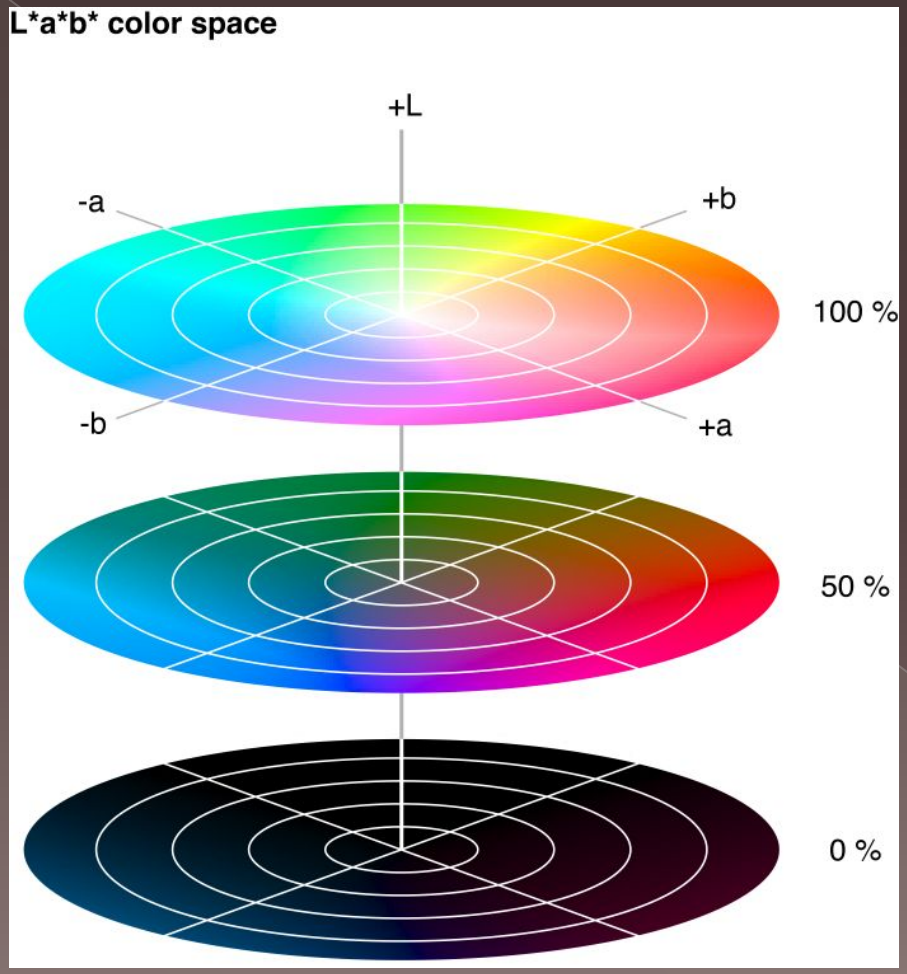
Применяется в программном обеспечении

Позволяет изменять яркость, контраст и цвет изображения

Изменения яркости и контраста

Изменения цвета изображения

Свойства цветовой модели Lab



Работу готовили:

- Белякова Ульяна
- Емельянова Анна
- Исаева Полина
- Сиганова Полина