

Fragestellungen

1) Welchen Effekt haben Helligkeit, Kontrast und Saturation jeweils auf die wahrgenommene Ästhetik eines Bildes von einem Sonnenuntergang?

2) Welchen Effekt hat die Wahl der Skala auf die Bewertung der Ästhetik eines Bildes von einem Sonnenuntergang?

Hypothesen

- 1) Kontrast und Saturation bewirken eine höhere wahrgenommene Ästhetik als Helligkeit
- 2) Ergebnisse nähern sich einer optimalen Abstufung an (je Eigenschaft)
- 3) Negative Saturation bewirkt eine niedriger wahrgenommene Ästhetik
- 4) Tendiert man auf bekannten Bewertungsskalen strenger zu bewerten?

Versuchsdurchführung

- Untersuchungsmethode:
 - zwei Bilder nebeneinander, ein Bild auswählen
- > Stimuli:
 - a) Helligkeit
 - b) Kontrast
 - c) Saturation
- Aufgabe der Versuchspersonen:optisch ansprechenderes Bild auswählen
- Anzahl Durchgänge: 3

Versuchsdurchführung

Brightness:













Kontrast:













Saturation:













Rohdaten

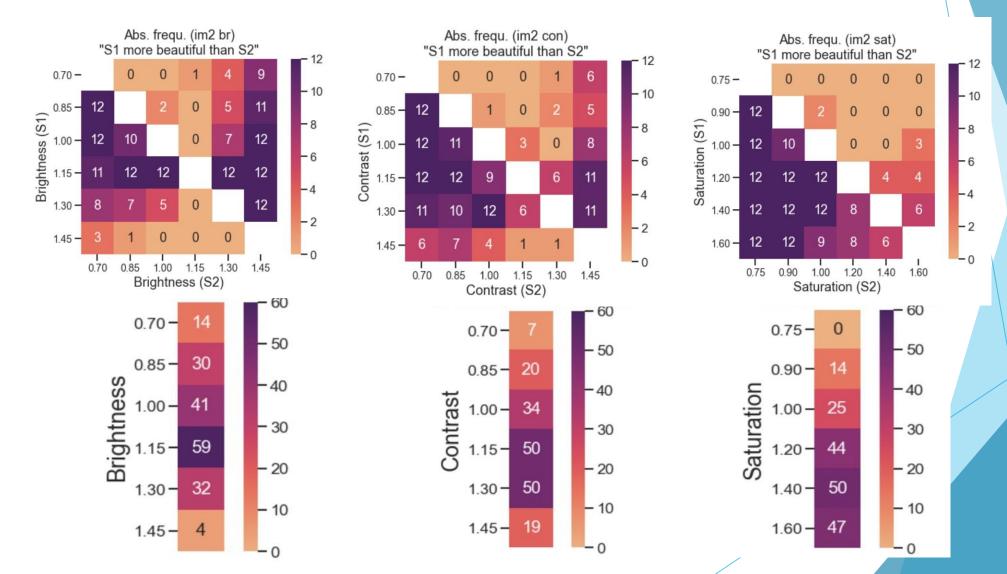
► Teil 1: Bozhidar_ordinal_im3_sat_1.csv

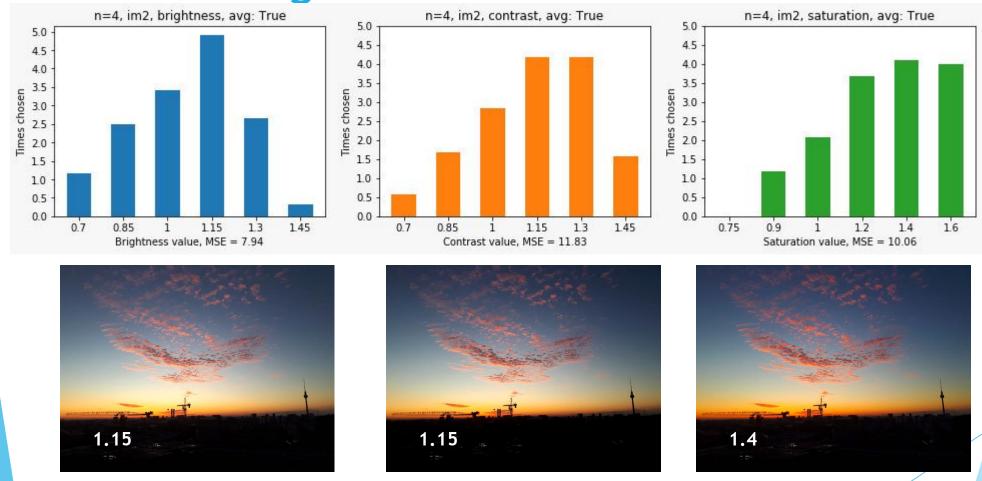
4	А	В	С
1	resp	S1	S2
2			
3	0	2	1
4			
5	1	1	3
6			
7	1	1	4
8			
9	0	5	1
10			
11	1	1	6
12			
13	1	2	3
14			
15	0	4	2
16			
17	0	5	2
18			
19	0	6	2
20			
21	1	3	4

► Teil 2: Matti_scales_data0.csv

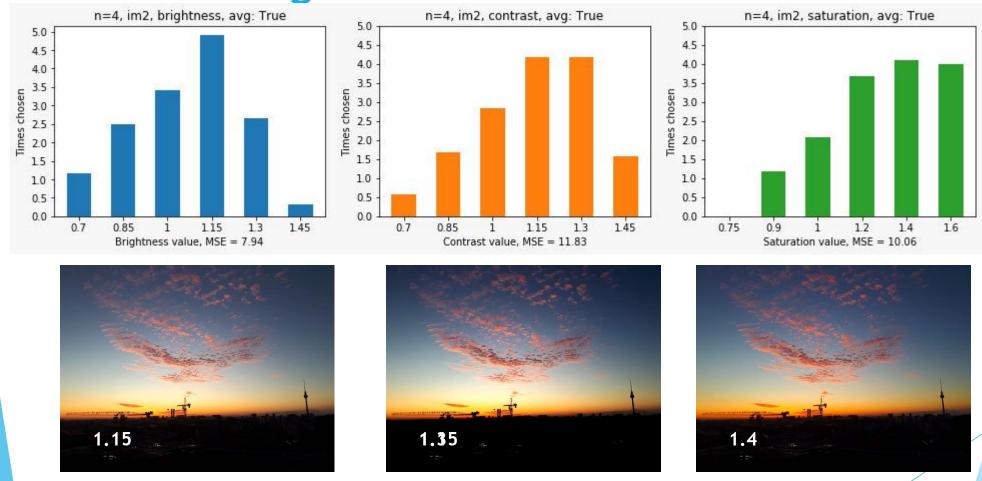
A	Α	В	С	D	Е	F	G
1	name	image	property	variation	scale	rating	attempt
2							
3	Matti	im2	br	1.45	1_10	4	0
4							
5	Matti	im2	br	0.7	1_10	4	0
6							
7	Matti	im2	br	0.85	1_10	9	0
8							
	Matti	im2	br	1.3	1_10	9	0
10							
	Matti	im2	br	1	1_10	9	0
12							
	Matti	im2	br	1.15	1_10	8	0
14							
	Matti	im2	br	1.45	words	sehr schlecht	0
16	_		-				
	Matti	im2	br	0.7	words	sehr schlecht	0
18							
	Matti	im2	br	0.85	words	schlecht	0
20							_
	Matti	im2	br	1.3	words	mittel	0
22							_
	Matti	im2	br	1	words	gut	0
24							
	Matti	im2	br	1.15	words	sehr gut	0
26						_	_
2/	Matti	im2	br	1.45	grades	5+	0

- ► Häufigkeiten "Wie oft wurde jedes Bild ausgewählt"
- Präferenzen der Bilder in Heatmaps dargestellt
- Verschiedene Skalen in Balkendiagrammen dargestellt
- Für einzelne Personen sowie für alle zusammen ausgewertet











Ergebnisse

- Verschiedene Arten von Sonnenuntergängen → andere Schwerpunkte wichtig
- ► Hypothesen:
 - Kontrast und Saturation bewirken eine höhere wahrgenommene Ästhetik als Helligkeit
 - Ergebnisse nähern sich einer optimalen Abstufung an (je Eigenschaft)
 - Negative Saturation bewirkt eine niedriger wahrgenommene Ästhetik
 - Tendiert man auf bekannten Bewertungsskalen strenger zu bewerten?

Ergebnisse

- ► Können Sie Ihre Fragestellung beantworten?
 - Welchen Effekt haben Helligkeit, Kontrast und Saturation jeweils auf die wahrgenommene Ästhetik eines Bildes von einem Sonnenuntergang?
 - Welchen Effekt hat die Wahl der Skala auf die Bewertung der Ästhetik eines Bildes von einem Sonnenuntergang?

Probleme

- Befragungsartefakte
 - ▶ 1. Teil: Gewöhnung an Bilder → "Ich warte auf mein Lieblingsbild"
 - → Tendenz sich bewusst für ein bestimmtes Bild zu entscheiden
 - ▶ 2. Teil: Gleiche Ausprägung anderes Bild aufeinanderfolgend → Tendenz zweites Bild ähnlich wie erstes zu bewerten
- Geringe Datenmenge
- ➤ Zu wenige Durchläufe
- ► Bewertungsverfahren für einige Skalen aufwendiger

Nächstes Mal

- Mehr Personen
- ► Mehr Durchläufe
- Bewertungsprozess optimieren
- Befragungsartefakte beseitigen
- ▶ 2. Teil: Mehr Bilder weniger Skalen mehr randomisieren