

Colour selection

Build in a three-step colour check

Colour overview








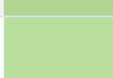
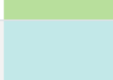
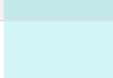
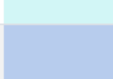
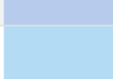

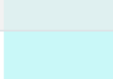



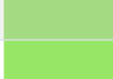
- Basic colours:

- NG4
- WY4
- AA4
- UB4
- EO4
- AM4

- Detail colours

- AA3
- UB3
- NG3

<https://prescreening.xlens.nl/overlays>

AM4	Windows		#fd58c1	rgba(253, 88, 193, 0.8)
AM4	MacOS		#fd58c1	rgba(253, 88, 193, 0.8)
YW4	Windows		#f0ffa3	rgba(240, 255, 163, 1.0)
YW4	MacOS		#f4f740	rgba(244, 247, 64, 0.7)
EO4	Windows		#f49657	rgba(244, 150, 87, 0.8)
EO4	MacOS		#f59132	rgba(245, 145, 50, 0.8)
NG4	Windows		#b0db91	rgba(176, 219, 145, 0.9)
NG4	MacOS		#b0db91	rgba(176, 219, 145, 0.9)
AA4	Windows		#c7f4f4	rgba(199, 244, 244, 0.9)
AA4	MacOS		#c7f4f4	rgba(199, 244, 244, 0.8)
UB4	Windows		#639af2	rgba(99, 154, 242, 0.4)
UB4	MacOS		#68b7e8	rgba(104, 183, 232, 0.5)
AA3	Windows		#cdf9f9	rgba(205, 249, 249, 0.4)
AA3	MacOS		#b2f5f5	rgba(178, 245, 245, 0.7)
UB3	Windows		#53bcfd	rgba(83, 188, 253, 0.8)
UB3	MacOS		#53bcfd	rgba(83, 188, 253, 0.7)
NG3	Windows		#ade789	rgba(173, 231, 137, 1.0)
NG3	MacOS		#97e665	rgba(151, 230, 101, 1.0)

First step

- Show a white screen for a set amount of time (2s default, backend adjustable)
- Show a colour overlay with 3 buttons
 - Good (Thumb up)
 - Don't know (? Mark)
 - Bad (Thumb down)
- Store the “?” in a list and the “Good” in a list.
- We use these lists in the next step

First step

- In the first step we show the basic colours in the following order:
 - NG4 (This is just for people to get used to the process, don't store their input)
 - WY4
 - AA4
 - UB4
 - EO4
 - AM4
 - NG4 (We repeat the first colour and store the input)

Instruction text



Second step

- Show two colours, one to the left and one to the right
- Two buttons, one to the left and one to the right
 - Good (Thumb up)
- We match the colours from the ?-mark list
 - Focus on highest contrast colours: Orange with light blue would have priority over light blue and darker blue.
 - The preferred colour remains, the other colour is removed from the list.
 - We keep matching until no colours are left, at this point we move the last colour to the “Good” list.

Instruction text



Instruction text



Third step

- Show two colours, one to the left and one to the right
- Two buttons, one to the left and one to the right
 - Good (Thumb up)
- We match all the colours marked as “Good”
 - Focus on highest contrast colours: Orange with light blue would have priority over light blue and darker blue.
 - The preferred colour remains, the other colour is removed from the list.
 - We keep matching until no colours are left
 - If the last colour is AA4, UB4 or NG4 we show them again with the detail colours AA3, UB3 or NG3 for a last check.

Instruction text



Instruction text



First step

Create “?” and “Good” list

Colour	Input	?	Good
NG4	Skip	WY4	UB4
WY4	?	AM4	EO4
AA4	Bad	NG4	
UB4	Good		
EO4	Good		
AM4	?		
NG4	?		

Second step

Work towards only “Good”

Colour	Input	Good
WY4 & AM4	AM4	UB4
NG4 & AM4	NG4	EO4
		NG4

Third step

Find best colour in “Good” list

Colour	Input	Colour	Input
UB4 & EO4	UB4	NG4 & NG3	NG3
UB4 & NG4	NG4	<u>Detail colour check</u>	

<https://prescreening.xlens.nl/leestest/selecteer-overlay?>

Rond het kasteel groeide een doornenhaag die zo hoog werd dat het kasteel niet meer te zien was. Vaak kwamen er prinsen die het kasteel wilden binnendringen. Maar dan greep de doornenhaag hen vast en konden ze niet meer loskomen

Het water stroomt over haar voeten. Er spat een golf tegen haar benen. Ze schrikt ervan. Snel neemt Katinka wat water in haar emmertje en rent terug. Ze maken een groot zandkasteel. En zoeken roze en gele schelpjes om het kasteel mee te versieren. Er zijn ook schelpjes met randjes. Dat zijn zaagjes. Kijk, en dit zijn scheermesjes!

Op een dag kwam er weer een prins naar het kasteel. Net op die dag waren honderd jaar verstreken. De haag bloeide met prachtige bloemen en opende zich toen de prins er aankwam. Achter zijn rug vormde zich weer een dichte doornenhaag. Hij liep door het kasteel waar alles nog stilstond. Op de vergeten zolder vond hij Doornroosje. Hij gaf haar een kus. Doornroosje deed haar ogen open. Wat een prachtige prins zag ze daar.

Rond het kasteel groeide een doornenhaag die zo hoog werd dat het kasteel niet meer te zien was. Vaak kwamen er prinsen die het kasteel wilden binnendringen. Maar dan greep de doornenhaag hen vast en konden ze niet meer loskomen

Het water stroomt over haar voeten. Er spat een golf tegen haar benen. Ze schrikt ervan. Snel neemt Katinka wat water in haar emmertje en rent terug. Ze maken een groot zandkasteel. En zoeken roze en gele schelpjes om het kasteel mee te versieren. Er zijn ook schelpjes met randjes. Dat zijn zaagjes. Kijk, en dit zijn scheermesjes!

Op een dag kwam er weer een prins naar het kasteel. Net op die dag waren honderd jaar verstreken. De haag bloeide met prachtige bloemen en opende zich toen de prins er aankwam. Achter zijn rug vormde zich weer een dichte doornenhaag. Hij liep door het kasteel waar alles nog stilstond. Op de vergeten zolder vond hij Doornroosje. Hij gaf haar een kus. Doornroosje deed haar ogen open. Wat een prachtige prins zag ze daar.

Change reporting

Base


On the background there should be 4 variables which impact the “bevindingen” text

- Score
- Number of questions answered with “Yes”
- Results (Type) of DEM-test
- Reading speed

We want to use these variables to display a summary

Onderzoeksrapportage X-lens van Marcel Clement

Test afgenomen op: 24 januari 2024 9:01



Samenvatting

+0%	Verbetering correct gelezen woorden met kleur
+0%	Verbetering woordherkenning met kleur
+241%	Verbetering leesstempo (technisch lezen) met kleur
+0%	Verbetering leesbegrip (begrijpend lezen) met kleur

Bevindingen

We registreren dat je beter of makkelijker leest met kleur. En bij de vragen geef je aan diverse klachten te ervaren. We adviseren je om een afspraak te maken bij een X-lens specialist. Die kan exact bepalen of je wel of geen baat hebt bij kleurenfilters.

[Plan online een afspraak met een X-lens specialist](#)

Current

Onderzoeksrapportage X-lens van Marcel Clement

Test afgenomen op: 24 januari 2024 9:01

Samenvatting

+0%

Verbetering correct gelezen woorden met kleur

+0%

Verbetering woordherkenning met kleur

+241%

Verbetering leesstempo (technisch lezen) met kleur

+0%

Verbetering leesbegrip (begrijpend lezen) met kleur



Bevindingen

We registreren dat je beter of makkelijker leest met kleur. En bij de vragen geef je aan diverse klachten te ervaren.

We adviseren je om een afspraak te maken bij een X-lens specialist. Die kan exact bepalen of je wel of geen baat hebt bij kleurenfilters.

Plan online een afspraak
met een X-lens specialist

New

Onderzoeksrapportage X-lens van Marcel Clement

Test afgenomen op: 24 januari 2024 9:01

Samenvatting

- +0%** Verbetering correct gelezen woorden met kleur
- +0%** Verbetering woordherkenning met kleur
- +241%** Verbetering leesstempo (technisch lezen) met kleur
- +0%** Verbetering leesbegrip (begrijpend lezen) met kleur



Summary

Score: Text based on value and lookup table
Questions: Text based on value and lookup table
DEM: Text based on value and lookup table
Speed: based on value and lookup table

Bevindingen

Conclusion: Text based on lookup table

Plan online een afspraak
met een X-lens specialist

File

- We will provide an Excel with values you can use to display the correct text.

Add new error detection in
backend

Background job

- After a test is fully completed the audio is processed
- Add your speech-to-text and error detection to this post-processing
- Make sure the spoken text is stored including the error detection. The original data analysis should be kept the way it was.
- Relevant tests are:
 - WRRT Zonder kleur
 - WRRT Met kleur
 - EMT Zonder kleur
 - EMT Met kleur
 - AVI Zonder kleur
 - AVI Met kleur

Add visual representation

- Add the WRRT, EMT and AVI fault detection with new AI model in recording (“opname”) overview pages
 - <https://prescreening.xlens.nl/admin/testresultaten>

Testresultaten

Naar gebruikers

Zoek

Naam	Datum	Status	Opnames	Actie	Review status	Reviews		
Marcel Clement	25-01-2024 14:44	Voltooid	Bekijk	Genereer rapport	Klaar voor review	0 / 10		
Koen Kubus	24-01-2024 11:42	Onvoltooid	Bekijk	Genereer rapport	N.v.t.	0 / 5		

- <https://prescreening.xlens.nl/admin/opnames/>

Add visual representation

- Add new error detection in “Gegenereerd (#)” column.
 - First the new error detection
 - This included spoken text with the colour indicators
 - Also list the errors / totals as mentioned in PDF
 - Below we keep the old error detection

0:00

Afspeelsnelheid

30% 50% 75% 100%

Origineel (225)

kijk jij kom hond voor op en speel kat is de naar mijn niet zie kom mijn jij is naar voor de hond speel niet zie en op kijk kat voor kom hond op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat en kijk jij naar mijn voor de is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond kat op speel naar voor en is mijn kom zie hond de op mijn speel zie en niet kijk jij kat kom is naar voor zie hond voor jij de niet naar speel kijk op kat mijn kom en is kat en de naar is mijn kijk niet voor hond zie speel kom jij op de voor jij en kom niet kat is op mijn hond kijk naar zie speel zie niet voor kijk hond naar speel op en kom kat de is jij mijn en kom mijn de jij voor zie op speel is kijk kat niet naar hond hond jij op en niet is mijn de kom kijk speel naar kat voor zie hond op jij de naar is voor kom kijk niet zie speel en kat mijn kom zie op en de hond speel kat kijk niet voor naar jij is mijn de zie kat naar jij speel hond kom op kijk voor is niet en mijn

Gegenereerd (93)

regen in alphen zie en op jezelf **kijk** zie **jij** komt **hond voor op en speel kat is de naar mijn niet zie kom mijn jij is naar voor de de hond speel niet zie en** kijk **op kijk kat voor kom hond kom op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat en kijk jij naar mijn voor voor is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond** kijk hond **kat op speel voor en is mijn kom zie hond** dus **op mijn speel**

Gesproken (86)

kijk jij komt hond voor op en speel kat is de naar mij niet niet zie kom mijn jij is naar voor de de hond speel niet zie en kijk op kijk kat voor kom komt hond op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat een kijk jij naar mijn voor voor is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond kijk hond kat op speel voor en is mijn kom zie hond de op mijn speel

Totaal gelezen: 93
Aantal juist: 76

Gegenereerd x origineel	Gesproken x gegenereerd	Gesproken x origineel
82.6%	87.0%	88.2%

0:00

Afspeelsnelheid

30% 50% 75% 100%

Origineel (225)

kijk jij kom hond voor op en speel kat is de naar mijn niet zie kom mijn jij is naar voor de hond speel niet zie en op kijk kat voor kom hond op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat en kijk jij naar mijn voor de is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond kat op speel naar voor en is mijn kom zie hond de op mijn speel zie en niet kijk jij kat kom is naar voor zie hond voor jij de niet naar speel kijk op kat mijn kom en is kat en de naar is mijn kijk niet voor hond zie speel kom jij op de voor jij en kom niet kat is op mijn hond kijk naar zie speel zie niet voor kijk hond naar speel op en kom kat de is jij mijn en kom mijn de jij voor zie op speel is kijk kat niet naar hond hond jij op en niet is mijn de kom kijk speel naar kat voor zie hond op jij de naar is voor kom kijk niet zie speel en kat mijn kom zie op en de hond speel kat kijk niet voor naar jij is mijn de zie kat naar jij speel hond kom op kijk voor is niet en mijn

Gegenereerd (93)

regen in alphen zie en op jezelf **kijk** zie **jij** komt **hond voor op en speel kat is de naar mijn niet zie kom mijn jij is naar voor de de hond speel niet zie en** kijk **op kijk kat voor kom hond kom op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat en kijk jij naar mijn voor voor is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond** kijk hond **kat op speel voor en is mijn kom zie hond** dus **op mijn speel**

Gesproken (86)

kijk jij komt hond voor op en speel kat is de naar mij niet niet zie kom mijn jij is naar voor de de hond speel niet zie en kijk op kijk kat voor kom komt hond op zie naar is de speel en mijn jij niet kat kijk kat een kijk jij naar mijn voor voor is kom niet zie op speel hond jij niet de kijk hond kijk hond kat op speel voor en is mijn kom zie hond de op mijn speel

Totaal gelezen: 93
Aantal juist: 76

Requirements

- Make sure it's easy to update the language model used in case you update/fine-tune or update it.
- Make sure it's easy to update the AI model for error detection in case you make improvements to it in the future.