

Appel 2 onder de loep

Drie onderzoeken in één nacht, op jouw vraag van 9 september.

Elk onderzoek deed een eigen agent, met meten in plaats van gokken.

1. Cross-check-examen van alles wat live staat.
2. UX-review met research (acht bronnen, echt gelezen).
3. Inventaris: waar verwijst Appel 2 nog naar de oude Appel, en wat doen we daarmee.

De drie volledige rapporten staan als aparte pagina's:

- Examen: <https://verslag.haartips.nl/r-appel2-examen-detail.html>
 - UX-review: <https://verslag.haartips.nl/r-appel2-ux-review-detail.html>
 - Inventaris: <https://verslag.haartips.nl/r-appel2-inventaris-appel-vs-appel2.html>
-

Het korte antwoord

- **De feed klopt inhoudelijk.** Alle les-berichten komen letterlijk uit de lesverslagen. Geen verzonnen docent, huiswerk of citaat. Nergens "geen huiswerk".
 - **Eén ernstige fout stond live en is vannacht gefixt.** Appel zei "Alles af, jij bent vrij" terwijl er nog vier verborgen items open stonden. Nu zegt hij "De 4 hierboven zijn af. Nog 4 in de planning."
 - **Grootste UX-punt:** "wat doe ik nu" staat te ver naar beneden. De Wij-kaart begint pas op scherm 3 van 4, na vier lange les-berichten.
 - **Appel versus Appel 2:** de terugweg is kapot. Vanuit de oude Appel kom je nooit terug in Appel 2. Advies: één domein, niets verhuizen, wel de terugweg en de links fixen. Eén avond werk.
-

1. Het examen

Gemeten met een headless browser op 430 en 375 pixels breed, plus curl op alle links. Dani's teller is niet aangeraakt (15 voor, 15 na).

Wat goed is

- Voordeur in vier standen: geen console-fouten, geen horizontale scroll, niets afgekapt.
- Alle 35 links geven 200. Geen dode links.
- Afvinken werkt met klik, Enter en spatie. Teller, balk en server kloppen.
- Route naar je toets: vijf van vijf toetsen laden. De bubbel klopt met de cijfers op de pagina. Eerlijk "nog geen officiële toets" bij wiskunde, Engels en Nederlands.
- Les-pagina's: vier van vier, mp3's geven 200 met audio/mpeg.
- Oude oefentoets: geen fouten, avatar laadt, nieuwe teksten staan erin.
- Contrast: grijs op donker 6,0:1, geel 11:1. Ruim voldoende.

Vannacht gefixt (commit d1f87e9, backups .bak-voor-examenfix-20260909)

1. "Alles af" telde alleen de vier getoonde items. Nu alle acht.
2. De weekreeks telde huiswerk uit de les niet mee.
3. De begroeting stond op 09:00 in plaats van op nu.
4. Op 375 pixels stak het tijdlabeel op de les-pagina 2 pixels buiten beeld.
5. De les-pagina negeerde de test-leerling en schreef altijd op Dani's teller.

Nog open, op ernst

ERNST	WAT	WAAR
middel	Toetsdag-knop en drie leerblokken linken naar een oefentoets die niet bestaat. De pagina toont stil de algemene lijst.	index.html, trainingsplan.json
middel	Frans-route telt twee Toets-Mij-toetsen op elkaar. Vraag 1 staat dubbel.	appel2-data.js koppeling
middel	Huiswerk uit de les verloopt nooit. De SO-aankondiging van geschiedenis staat als huiswerk van 20 minuten.	appel2-data.js, lessen/huiswerk.json
middel	Een toets van vandaag blijft 's avonds "eerstvolgende toets, vandaag".	appel2-data.js
laag	"Straks" onthoudt niets.	index.html
laag	Citaatkleur 4,1:1 is aan de lage kant. Badge 11 pixels. Vinkjes 30 tot 32 pixels, foto-link 17 pixels hoog.	appel2.css

ERNST	WAT	WAAR
laag	De pijplijn schrijft zelf wel "geen huiswerk" in mededelingen en podcasttekst (Duits, Engels).	appel-les-verwerk.py
laag	Twee lessen van hetzelfde vak op één dag geven twee berichten.	index.html

Twijfels die jij moet beantwoorden

- Toetsplan en planner spreken elkaar tegen bij Duits en Frans (titel en week). Welke is leidend?
- Het trainingsplan maakt van elke regel uit de stoflijst een leerblok, ook van "Let op: geen woordenboek" (15 minuten). Bedoeld?

2. UX-review

De agent keek als ontwerper van leer-apps voor tieners, met Dani in gedachten: 14, 2 havo, dyslexie, Discord-gebruiker.

Wat werkt

- Het idee is precies goed. "Koster zei dat de SO op 29 september is" is wat een klasgenoot zegt.
- De ochtend-stand is het beste scherm: rooster-chips, lijst ingeklapt, "eerst school".
- Eerlijkheid zit erin: citaten, "niet 100% zeker", nooit "geen huiswerk".

Wat beter kan, op volgorde van impact

1. **Wij-kaart bovenaan.** De lessen eronder, ingeklapt tot één regel per les. Nu is de thuiskomst-feed 2.900 pixels hoog. Raakt het bevroren ontwerp, dus eerst een stil proefje.
2. **Invoerbalk eerlijk maken.** Hij lijkt een chat-invoer, maar is een link. Of een echt invoerveld dat de tekst meeneemt naar Sparren, of zichtbaar een knop.
3. **"Straks" laten werken.** Bijvoorbeeld twee uur stil, dan "Oké, om 18:30 kijken we weer." Een nep-knop kost vertrouwen.

4. **Nullen weg.** Vier keer "0 van" op één scherm is een rapport, geen vriend. Bij nul af: geen balk, wel "8 dingen, we beginnen met ...".

5. **Leesbaarheid.** Regelaafstand naar 1,55 (nu 1,4). Niets kleiner dan 15 pixels. Vet alleen op de kern, nu vier regels vet goud bij geschiedenis.

Later: één vinkje in de hele app (het emoji-blokje herkent Dani misschien niet als vinkje), knoptekst per soort ("Start blok" versus "Doen, ik praat mee"), wiskunde niet drie keer los, oefentoets-coach in dezelfde jas, sparren-pagina met de Appel 2-kop, voorlezen per bericht.

Niet doen, met bron: geen XP, munten of streak-freezes (verliesangst werkt averechts), geen push per les-bericht, Appel niet over gevoelens laten praten (Common Sense Media: geen emotionele metgezel onder 18), geen speciaal dyslexie-lettertype (Rello 2016: gewone sans-serif is prima, regelaafstand telt wel).

Wat alleen Dani kan beantwoorden

Herkent hij het emoji-vakje als vinkje? Probeert hij te typen in de balk? Klinkt "ik heb je Duitsles gehoord" cool of raar? Leest hij of luistert hij alleen? De review bevat een test van tien minuten aan de keukentafel: negen opdrachtjes, jij zegt niets, uitkomst is negen keer ja of nee.

3. Appel versus Appel 2

Waar Appel 2 nog naar de oude Appel verwijst

Vijftien plekken, vijf doelen:

DOEL	WAARVOOR	HOE VAAK
sparren.html	knop Sparren op voordeur, route en les	dagelijks
index-oud (spraakbot)	"Ja, samen doen" bij huiswerk en de coach-regel	dagelijks
oefentoetsen.html	route stap 3, toetsdag, leerblokken	bij toets
planning.html	"hele week" en "... en nog 4"	zelden

DOEL	WAARVOOR	HOE VAAK
huiswerk-foto.html, leren.html, vakpagina's	foto-linkje, leerblokken	wisselend

Wat het onderzoek vond

- Technisch draait alles al onder één domein. Elke oude pagina werkt ook op appel2.haartips.nl, zelfs de spraakbot met websocket.
- Maar de oude pagina's hebben een PIN-poort in de browser (localStorage). Op appel2 wordt die nooit gezet, dus daarom staan er nog absolute links naar de oude Appel.
- **De terugweg is kapot.** Nul van dertig oude bestanden noemt Appel 2. De knoppen "Appel" en "Start" in de oude balk gaan naar de oude voordeur. Dit is het grootste verwarpunt.
- De oude Appel slikt elke verkeerde URL stil: appel.haartips.nl/toets.html toont gewoon de oude voordeur.
- Zes oude pagina's hebben al dezelfde huisstijl als Appel 2. De rest heeft een ander lettertype (Baloo 2).

Overzetten naar Appel 2: wat is haalbaar

PAGINA	MOEITE	ADVIES
sparren.html	klein (78 regels)	overzetten, 1-op-1
planning.html als week-tab	middel, data zit al in Appel 2	overzetten
oefentoetsen.html	klein, alleen de jas (css)	in de Appel 2-jas
huiswerk-foto.html	klein tot middel	overzetten
leren.html (de cirkel)	groot, 6,8 MB data	laten, goed linken
spraakbot index-oud	2.480 regels, websocket, microfoon, 14 endpoints	laten als motor

Drie opties voor de naam

- (a) Appel 2 wordt "Appel" op appel.haartips.nl, het oude gaat naar /oud/. Eén naam, één icoon. Maar 28 oude pagina's laden data met relatieve paden, en browser-opslag gaat eenmalig verloren. Een dag werk.
- (b) Eén domein, niets verhuizen. PIN-fix, oude balk naar Appel 2, links relatief, monitor erbij. Eén avond, alles omkeerbaar. **Advies: dit eerst.**
- (c) Laten zoals het is. Nul werk, maar de terugweg blijft kapot.

Volgorde die de agent adviseert, en die ik onderschrijf

1. Optie (b): terugweg en PIN fixen, links relatief. Eén avond.
2. [sparren.html](#) 1-op-1 naar Appel 2.
3. Week-tab in Appel 2 uit [planning.html](#).
4. Oefentoetsen in de Appel 2-jas.
5. Daarna pas de domeinwissel: appel.haartips.nl wordt Appel 2, [appel2](#) wordt een doorverwijzing, het oude heet Bibliotheek.
6. Leren, Succesvol Leren, vakpagina's, dashboard en krant blijven Bibliotheek, met een goede terugweg.

Onzeker gebleven: welke link staat er in de Telegram-berichten aan Dani (script staat op de VPS, niet lokaal gelezen), en of het foto-linkje op [appel2](#) echt terugkaatst (uit de code afgeleid, niet in de browser getest).

4. Wat ik van jou nodig heb

1. Akkoord op optie (b): één domein, terugweg fixen, links relatief. Ja of nee.
2. Mag ik de vijf UX-punten "nu doen" als één stil proefje bouwen (screenshot naast elkaar), zodat jij ze in één keer beoordeelt? Ze raken het bevroren ontwerp, dus ik bouw niets zonder je ja.
3. Toetsplan of planner: welke is leidend bij Duits en Frans?
4. De tien-minuten-test met Dani: wil je die doen? Dan stuur ik je de negen opdrachtjes als kaartje.

Bewijs

- Examen: 16 screenshots in de scratchpad van de sessie, meting per stand in het detailrapport.
- Fix live gecheckt: voordeur zonder parameters toont "4 van 8 · lekker bezig" en niet meer "Alles af". 55 node-tests groen op de VPS. Commit d1f87e9.
- Alle links: 35 van 35 geven HTTP 200.