

Validatie Document

1. User Feedback

Tijdens het testen gaven meerdere gebruikers waardevolle feedback die direct is verwerkt om de mini-game duidelijker en gebruiksvriendelijker te maken.

- **User 1:** Deze gebruiker merkte op dat de zoomfunctie onpraktisch was. In de eerste versie zoomde de volledige pagina in plaats van alleen de kaart. Daarnaast werkte het zoomen alleen vanuit het midden van de map, wat het lastig maakte om specifieke landen te bekijken.
- **Verbetering:** De zoomfunctie is volledig aangepast zodat alleen de kaart zelf in- en uitzoomt. Ook is het mogelijk gemaakt om vanaf elke plek op de kaart te zoomen, wat de navigatie veel makkelijker maakt.
- **User 2:** Deze gebruiker vond dat de vragen bovenaan te klein en te dun geschreven waren. Hierdoor waren ze moeilijk te lezen, vooral op kleinere schermen.

Verbetering: De vraagtekst is vergroot, het lettertype is aangepast naar een duidelijker variant en de ruimte rondom de tekst is verbeterd voor betere leesbaarheid.

2. Test Plan

- Basisfunctionaliteiten testen: landen en continenten aanklikken, feedback tonen, score.
- Controle op foutmeldingen, usability en performance.

3. Bug Reports

- Soms verkeerde highlight bij een fout antwoord.
- Score liep bij snelle clicks niet altijd correct op.

4. Bug Fixes

- Highlighting probleem hersteld.
- Score-update geoptimaliseerd.

5. Test Reporting

- Alle hoofdfuncties werkend getest.
- Geen kritieke bugs meer aanwezig.

6. Recording van Demo Sessie

- Een korte demo opgenomen waarin gameplay en alle functies getoond worden.

7. User Tests

- 5 gebruikers getest.
- Feedback: spel is duidelijk, makkelijk te gebruiken en leerzaam.

8. Unit Tests

- Kleine functies getest (bijv. `checkAnswer()`).
- Resultaat: alle tests geslaagd.

9. Integration Tests

- Score + antwoordcontrole + UI samen getest.
- Geen conflicten gevonden.

10. Usability Tests

- UI simpel en overzichtelijk bevonden.
- Kleine verbeterpunten: grotere knoppen en betere kleurcontrasten.

11. Validated Professional Product

- Product werkt stabiel en voldoet aan gestelde eisen.
- Gebaseerd op testen en feedback is het product gevalideerd.

12. Improvement Proposals

- Animaties toevoegen.
- Meer levels toevoegen.

- Leaderboard integreren voor motivatie.