# 17 Februari, 2023

Van: Ingmar van Busschbach  
Naar: Astrid Henraat  
Onderwerp: Alternatieven hardware

Beste Erik en Astrid,

wij hebben in samenwerking met team 1 onderzoek gedaan naar de telefoon-modellen die u aangeeft te hebben. Wij zijn hierbij er achter gekomen dat deze telefoons jammer genoeg geen ondersteuning bieden voor Augmented Reality, de software die gebruikt wordt om via de camera dingen te zien. Ook hebben wij onderzoek gedaan naar alternatieven voor dit probleem. Wij hebben drie opties gevonden:

**1: De aanschaf van een Huawei Mate 20 Lite of Sony Xperia XZ2.**Deze telefoons hebben wij gekozen uit een lijst van meer dan 200 telefoons als de goedkoopste opties die de programma's ondersteunen. Voor beide modellen wordt er een refurbished model aangeboden voor 80 euro. Hierbij de aanbiedingen:  
~Link

**2: De app beschikbaar stellen voor download op de Google App Store.**  
Wij kunnen jammer genoeg de installatie niet gratis beschikbaar stellen omdat installatie geblokkeerd worden door de Google App Store. Dit betekent dat de app op de Play Store gezet moet worden, zodat uw klanten de app zelf kunnen downloaden. Dan is de app dus niet bruikbaar op uw toestellen. Dit kost eenmalig 25 euro voor een developer-account.

**3: Een nieuw concept ontwikkelen die geen gebruik maakt van AR.**  
Deze optie is voor de teams jammer genoeg het lastigst, aangezien wij vrij strak zitten in de planning. Dit kan dus leiden tot een minder sterk concept en/of product. Ook hebben wij onze zorgen over het Alcatel toestel, die waarschijnlijk niet krachtig genoeg is om apps te ondersteunen, ook als deze apps zonder AR ontwikkeld zijn. Aldoende zijn in dat geval alleen de Samsung S5 Mini en Huawei P30 Lite bruikbaar.

Ook hebben wij nog een paar vragen puur vanuit team 3, voor ons concept:

- Wij willen graag wat fantasie-elementen toevoegen aan het project. Bijvoorbeeld pratende dieren of planten, of bewegende bomen, met als doel om de fantasie van het kind te verrijken en meer interesse en vermaak te geven aan het kind. Bent u daar in geïnteresseerd?

- Wij willen graag een ouderwets dorpje toevoegen om de geschiedenis van de Veluwe te demonstreren. Dit zullen een paar ouderwetse gebouwen zijn die het kind kan zien via de camera. Bent u daar in geïnteresseerd?

- U had het over een speurtocht / prijzenkist voor het einde van de wandeltocht. Bent u nog geïnteresseerd om die te behouden binnen dit spel? Wij kunnen bijvoorbeeld letters of puzzels plaatsen op de vacht van de wolf, of op de muren van het dorpje, die het kind kan onthouden voor de prijs.

Wij horen graag van u.

Met vriendelijke groet,  
Ingmar van Busschbach,  
product owner team 3.  
Nacef el Ajami,  
product owner team 1.

# 17 Februari, 2023

Van: Astrid Henraat  
Naar: Ingmar van Busschbach  
Onderwerp: Alternatieven hardware

Hallo Ingmar en Nacef,

Wat fijn dat jullie dit onderzocht hebben. Zoals je merkt, hebben we weinig verstand van jullie vakgebied. We hebben bijvoorbeeld moeten opzoeken op Google wat 'AR' nou precies is!

Maar ik begrijp wat jullie aangeven, dat de oude telefoons die we hebben liggen niet goed genoeg meer zijn om een dergelijk spel / app te kunnen draaien. En dat AR niet automatisch op elk toestel kan draaien. Op termijn willen we zeker kijken of we telefoons gaan aanschaffen maar dat zal niet op hele korte termijn zijn. Eerst maar eens kijken of we een leuke app kunnen gebruiken en of er voldoende animo voor is zoals we denken. Ik waardeer de input zeer en bewaar de adviezen ook. We zouden het tzt ook fijn vinden om te weten aan welke specificaties een telefoon moet voldoen om het spel te kunnen draaien.

Voor nu hebben we bedacht dat het handiger is de app aan te bieden via de playstore. Op onze eigen telefoons, in ieder geval die van Erik, kunnen we deze waarschijnlijk wel downloaden. En de meeste mensen hebben natuurlijk zelf een smartphone. Het bedrag voor een developer account is geen probleem. Wellicht dat we tzt wel hulp nodig hebben bij het maken van zo'n developer account.

Optie 3, het nieuwe concept, is dan waarschijnlijk niet meer nodig.

Dan de andere vragen:

- Wij willen graag wat fantasie-elementen toevoegen aan het project. Bijvoorbeeld pratende dieren of planten, of bewegende bomen, met als doel om de fantasie van het kind te verrijken en meer interesse en vermaak te geven aan het kind. Bent u daar in geïnteresseerd?

Heel erg leuk! Ik kan me voorstellen dat die manier van interactie zeker bijdraagt aan het plezier.

- Wij willen graag een ouderwets dorpje toevoegen om de geschiedenis van de Veluwe te demonstreren. Dit zullen een paar ouderwetse gebouwen zijn die het kind kan zien via de camera. Bent u daar in geïnteresseerd?

Zeker, het is leerzaam om iets van de historie toe te voegen. In de omgeving zijn ook echt een paar interessante punten. De route komt er niet langs maar misschien is het interessant voor jullie om mee te nemen. Als jullie een ander idee hebben, natuurlijk net zo goed!!

Het gebied waar we lopen is Bruggelen  
https://www.sbne-beekbergen.nl/bruggelen/

In ieder geval komt onze route langs kasteel spelderholt  
https://www.parcspelderholt.nl/kasteel/  
https://www.parcspelderholt.nl/over-spelderholt/onze-organisatie/geschiedenis-van-spelderholt/

In de buurt zijn de volgende historische plaatsen te bezoeken  
Een oude luchtwachttoren (alleen nog de fundering)  
https://www.bunkerinfo.nl/2017/09/luchtwachttoren-2p2-beekbergen.html

De plek waar vroeger de rechtspraak werd gehouden  
https://mijngelderland.nl/inhoud/verhalen/rechtspraak-op-het-herenhul-in-engelanderholt

- U had het over een speurtocht / prijzenkist voor het einde van de wandeltocht. Bent u nog geïnteresseerd om die te behouden binnen dit spel? Wij kunnen bijvoorbeeld letters of puzzels plaatsen op de vacht van de wolf, of op de muren van het dorpje, die het kind kan onthouden voor de prijs.

We willen graag dat de kinderen na afloop een prijsje kunnen uitzoeken. Een simpel speeltje. Zoals je dat ook hebt in een pannenkoekenhuis. Het is ook helemaal prima als ze de puzzels tijdens de wandeling kunnen oplossen en de antwoorden kunnen onthouden. Of wij ze naar de antwoorden kunnen vragen, Uiteraard is het de bedoeling dat ze altijd winnen.. dus dat ze altijd de antwoorden goed hebben en een prijsje krijgen. Dus in welke vorm staat helemaal vrij.

Hopelijk hebben jullie hier weer voldoende informatie aan.

Vriendelijke groet,  
Astrid en Erik