Project noise power-up

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opgesteld door | : | Ft. Kerim Oren & Adel Atzouza [ Producer ] Enes Akinci |
| Projectleider | : | Enes Akinci |
| Projectleden | : | Yassine Fagrach  Kerim Oren  Adel Atzouza  Levi Wessels |
| Begeleider | : | Roy Bakker Vincent Maas |
| Datum van uitgifte | : |  |

Inhoudsopgave

[1 Achtergronden 3](#_Toc82697056)

[2 Projectresultaat 3](#_Toc82697057)

[2.1 Probleemstelling 3](#_Toc82697058)

[2.2 Doelstelling 3](#_Toc82697059)

[3 Projectactiviteiten 3](#_Toc82697060)

[4 Projectgrenzen 4](#_Toc82697061)

[5 Tussenresultaten 4](#_Toc82697062)

[6 Kwaliteit 4](#_Toc82697063)

[7 Projectorganisatie 4](#_Toc82697064)

[8 Planning 5](#_Toc82697065)

[9 Kosten en baten 5](#_Toc82697066)

[10 Risico's 5](#_Toc82697067)

Versiehistorie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Datum | Wijzingen | Auteur |
| 0.1 | 09-09-2021 | - | Enes Akinci Adil Atzouza |
| 0.2 | 14-9-2021 | - | Hele groepje |
|  |  |  |  |

# Achtergronden

In project noise power-up gaan we een audioversterker maken. We doen dit want onze begeleiders gaven ons dit als opdracht om geluid van een telefoon te brengen naar een speaker maar om hard genoeg geluid te krijgen heb je een audioversterker nodig dus dat gaan we maken. De projectleden zijn de opdrachtnemers en degene die verantwoordelijkheid neemt is onze projectleider Enes Akinci. Organisatie waar dit bevindt is hogeschool Rotterdam en de vestiging is Academie plein en de afdeling is EAS. Men wil dit product omdat het geluid harder kan maken en dat is speciaal. Men wou waarschijnlijk geluid harder maken zodat het van verdere plekken te horen is. De stakeholders zijn de begeleiders want hun willen de audioversterker gebruiken om hun telefoon muziek te horen als ze het aansluiten aan een speaker. De begeleider gaat grondig kijken of alle eisen zijn voldaan en op basis van dat gaat hij ons beoordelen. We gaan verder praten over de projectresulaat, welke problemen we tegenkomen, wat onze doelstelling is, projectactiviteiten, projectgrenzen, de tussenresultaten, kwaliteit, projectorganisatie, planning, kosten en baten en de risico's waar we mee te maken hebben.

# Projectresultaat

De opdrachtgever wil het geluid van een telefoon over brengen naar een speaker maar omdat het geluid te zacht is moet je een audioversterker gebruiken en die moeten wij maken.

Wij willen een audioversterker die twee audiosignalen kan mixen, drie frequenties kan aanpassen, moet het volume kunnen regelen en moet een visuele indicatie geven van het volume niveau. Het mag maximaal 1 kg wegen en maximaal 1500 cm^3. De audiojack ingang moet 3.5mm zijn. het moet kunnen werken op batterijen, geen actieve koeling hebben en een aansluiting hebben op externe dc voeding.

## Probleemstelling

We doen dit project omdat we een telefoon willen aansluiten op een speaker. Dit kan niet want het geluid van de telefoon is te zacht dus daarom moeten we het kunnen versterken met een audioversterker.

## Doelstelling

Het doel van dit project is om een audioversterker te ontwerpen en bouwen die twee audiosignalen kan mixen. Het moet een volumeknopje hebben met daarbij een indicator van het volumeniveau.

# Projectactiviteiten

Samenwerking van de projectleden zowel in het lab als informatie opzoeken om het project uit te voeren. De Deprojectgroep komt minimaal twee keer per week bijeen. Bijeenkomsten zijn verdeeld over meetings en samenwerking aan het project. Aanwezigheid bij de projectlessen is verplicht.

# Projectgrenzen

We zullen in dit project geen telefoon of speakers bouwen. Alleen een audioversterker maken met een equalizer.

# Tussenresultaten

Het project levert de volgende deelproducten op:

|  |  |
| --- | --- |
| Wanneer | Beschrijving |
| Lesweek 1.2 | Opleveren PVA |
| Lesweek 1.3 | Opleveren eerste opzet acceptatietest |
| Lesweek 1.4 | Opleveren opzet integratietests |
| Lesweek 1.6 | Opleveren detailontwerp |
| Lesweek 1.8 | Opleveren opzet unittests |
| Lesweek 2.6 | Opleveren eindopzet acceptatietest |
| Lesweek 2.7 | Opleveren eindproduct: acceptatietest |
| Lesweek 2.8 | Opleveren ontwerpdocument/eindverslag |
| Lesweek 3.2 | Deadline herkansing |

# Kwaliteit

We zorgen dat het product uitgebreid getest wordt en alles gedocumenteerd is. Ook zorgen we dat de productspecificaties makkelijk te vergelijken zijn, en gebruik maken van duurzame en sterke onderdelen. Ook kijken we met een kritische blik naar ons product om te zorgen dat we het kunnen verbeteren wanneer het nodig is om aan goeie kwaliteit te kunnen voldoen.

# Projectorganisatie

Projectbegeleider(s):

Vincent Maas 06 42621117 [V.S.Maas@hr.nl](mailto:V.S.Maas@hr.nl)  
Roy bakker - [r.bakker@hr.nl](mailto:r.bakker@hr.nl)

Projectleider: Enes Akinci

Projectleden:

Enes Akinci 06 28640242 [0947122@hr.nl](mailto:0947122@hr.nl)

Adel Atzouza 06 87316291 1032542@hr.nl

Kerim Oren [1036820@hr.nl](mailto:1036820@hr.nl)

Levi Wessels [1042740@hr.nl](mailto:1042740@hr.nl)

Yassine Fagrach 0618455334 [1032894@hr.nl](mailto:1032894@hr.nl)

# Planning

|  |  |
| --- | --- |
| Wanneer | Beschrijving |
| Lesweek 1.2 | Opleveren PVA  Samenwerking: 7-09-2021   * Elk projectlid heeft aan de PVA gewerkt * Deadline: 9-09-2021 |
| Lesweek 1.3 | Opleveren eerste opzet acceptatietest  Samenwerking : 14-09-2021  Door: Enes, Adel en Levi  Deadline: 16-09-2021 23.59 |
| Lesweek 1.4 | Opleveren opzet integratietests  Samenwerking: 21-09-2021 & 28-09-2021  Door: Elk lid van het project  Deadline: 30-09-2021 |
| Lesweek 1.6 | Opleveren detailontwerp  Samenwerking: 5-10-2021  Door: Elk lid van het project  Deadline: 7-10-2021 |
| Lesweek 1.8 | Opleveren opzet unittests  Samenwerking: Elke dinsdag  Door: Elk lid van het project  Deadline: 21-10-2021 |
| Lesweek 2.6 | Opleveren eindopszet acceptatietest  Samenwerking: Elke dinsdag  Door: Elk lid van het project  Deadline:9-12-2021 |
| Lesweek 2.7 | Opleveren eindproduct: acceptatietest Samenwerking: Elke dinsdag  Door: Elk lid van het project  Deadline: 16-12-2021 |
| Lesweek 2.8 | Opleveren ontwerpdocument/eindverslag  Samenwerking: Elke dinsdag  Door: Elk lid van het project  Deadline: 23-12-2021 |
| Lesweek 3.2 | Deadline herkansing  Samenwerking: Elke dinsdag  Door: Elk lid van het project  Deadline: 20-01-2021 |

# Kosten en baten

De kosten mogen 100 euro kosten en het levert een audioversterker op.

# Risico's

Een risico kan zijn als iemand van het groepje een andere opleiding gaat kiezen en uit ons groepje gaat. We kunnen dit voor komen door op tijd gesprek aan te gaan met deze persoon en kijken wat zijn problemen zijn en die dan misschien oplossen. Als iemand dan alsnog het groepje definitief verlaat is het handig om dat dan vroeg aan te geven en te bespreken met het groepje zodat het niet onverwachts is en we erop tijd op kunnen reageren. Een ander risico is als iemand van het groepje niet mee wil werken met het project, dit kunnen we oplossen door deze persoon te motiveren om aan het werk te gaan. Als dat niet wil werken melden we het bij de begeleider om het zo met elkaar op te kunnen lossen.

Bijlagen