

Group Project

MoSCoW Method

Juliën Verheijen
Fontys Hogeschool ICT
Advanced Media Design

Table of Contents

CONTEXT	3
RESEARCH METHODS	3
RESULTS	3
CONCLUSION	5
LITERATURE	5

Context

To know which requirements should be reflected in the design, we added up a Requirements List. As not all items are equally important, we used the MoSCoW method to divide up the requirements.

Research Methods



Requirements List

To ensure your design meets all demands, a complete list of requirements can serve as a planning tool and checklist.

(CMD Methods et al., 2015)

Results

We drew up the following requirements together and divided them into technical, functional and user requirements. We then checked with the stakeholder whether these corresponded to their requirements.

Technical Requirements:

- As a user, I want an app that works on Android (Google Pixel)
- As a user, I want an app with smartwatch integration (Samsung Galaxy Watch)
- As a user, I want the app to use my smartwatch's microphone.
- As a user, I want my data to be stored using an account.

Functional Requirements:

- As a user, I want to see a heatmap of where the noise in the room is coming from.
- As a user, I want to be able to schedule my classes based on potential noise pollution
- As a user, I want to see a weekly summary of my classes and the noise I experienced.
- As a user, I want to be informed of my daily dose of noise.
- As a user, I want to be notified when I have prolonged exposure to loud noise.

- As a user, I want to be notified when the weather is good.
- As a user, I want to be able to create an account.
- As a user, I want to be able to log in.
- As a user, I want to be able to log out.

User Requirements:

- As a user, I want playful elements to make insights easier
- As a user, I want a dark mode.
- As a user, I want one clear element on the homepage as the main insight
- As a user, I don't want tooltips but clear language
- As a user, I want a dashboard

As not all requirements are equally important, we have classified them using the MoSCoW method. The parts at Must will therefore have the highest priority.

<p>Must Have</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als gebruiker wil ik een app die werkt op Android (Google Pixel) • Als gebruiker wil ik een app met smartwatch integratie (Samsung Galaxy Watch) • Als gebruiker wil ik dat de app de microfoon van mijn smartwatch gebruikt. • Als gebruiker wil ik mijn lessen kunnen inplannen op basis van potentiële geluidsoverlast • Als gebruiker wil ik op de hoogte worden gehouden van mijn dagelijkse dosis geluid. • Als gebruiker wil ik een melding krijgen wanneer ik langdurig wordt blootgesteld aan harde geluiden. • Als gebruiker wil ik één overzichtelijk element op de homepage als belangrijkste inzicht. • Als gebruiker wil ik duidelijke en begrijpelijke begrippen in de app terugzien. • Als gebruiker wil ik een dashboard 	<p>Should Have</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als gebruiker wil ik een account aan kunnen maken. • Als gebruiker wil ik kunnen inloggen. • Als gebruiker wil ik kunnen uitloggen. • Als gebruiker wil ik een weekoverzicht zien van mijn lessen en de geluidsoverlast die ik heb ervaren. • Als gebruiker wil ik een heatmap zien van waar het geluid in de zaal vandaan komt.
<p>Could Have</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als gebruiker wil ik een melding krijgen wanneer het weer goed is. • Als gebruiker wil ik een darkmode. • Als gebruiker wil ik een decibelmeter 	<p>Won't Have</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als gebruiker wil ik dat de app de microfoon van mijn smartphone gebruikt. • Als gebruiker wil ik dat mijn data wordt opgeslagen met behulp van een account. • Als gebruiker wil ik speelse elementen om inzichten makkelijker te maken

Conclusion

By drawing up the requirements list, it becomes clear which technical and functional requirements belong in app. The MoSCoW method gives a good picture for which components are most important.

Literature

CMD Methods, Van Turnhout, K., Jacobs, M., Kamp, I., Mulholland, C., Neuman,

A., Rouwhorst, S., & Van Vlies, L. (2015). *CMD methods*. Accessed November 9, 2023, from <https://cmdmethods.nl/>