Basischeck Stimme

Dokumentation

FHNW Brugg-Windisch

Aleksandar Pavicic

Inhaltsverzeichnis

[Informieren 2](#_Toc18585901)

[Ausgangslage 2](#_Toc18585902)

[Ziel der Aufgabe 2](#_Toc18585903)

[Problemstellung 2](#_Toc18585904)

[Technologie, fachliche Schwerpunkte 3](#_Toc18585905)

[Kenntnisse 3](#_Toc18585906)

[Planen 3](#_Toc18585907)

[Zeitplan 3](#_Toc18585908)

[Mock ups 3](#_Toc18585909)

[Hilfsmittel: 3](#_Toc18585910)

# Informieren

## Ausgangslage

Das Projekt Basischeck Stimme ist inhaltlich darauf ausgerichtet, Schülerinnen und Schüler direktes Feedback zu Stimme zu geben. Eine wichtige Bestrebung in der Schule ist die Verfügbarkeit von Tools, welche den Schülerinnen und Schülern ermöglicht, sich selbstständig weiterzuentwickeln.

## Ziel der Aufgabe

Das Projekt Basischeck Stimme ist inhaltlich darauf ausgerichtet, Schülerinnen und Schüler direktes Feedback zu Stimme zu geben. Eine wichtige Bestrebung in der Schule ist die Verfügbarkeit von Tools, welche den Schülerinnen und Schülern ermöglicht, sich selbstständig weiterzuentwickeln. Dazu soll ein Webtool erstellt werden, welches direktes Feedback zu verschiedenen Parameter von gesungenen Phrasen gibt: z.B. Qualität der Melodie oder das Bestimmen der indifferenten Sprechstimmlage. In einer zweiten Phase müssten verschiedene Anwendungsszenarien erstellt werden und entsprechend programmiert werden. Die Arbeit an diesem Projekt soll insbesondere auch aufzeigen, welche Anstrengungen notwendig sind, das Webtools innerhalb eines Drittmittelantrages weiterzuentwickeln und in die Forschung zu beziehen.

## Problemstellung

Entwickeln eines Prototypes zur Aufnahme, Analyse einer Stimmprobe mit anschliessender Darstellung des Resultats. Dieser Prototyp soll folgende Hauptfunktionen beinhalten:

* Recording im Browser mit Berücksichtigung Browsertypen und Zielgeräten (vor allem Smartphones) – h5p.org
* Speichern der Audios (drupal webform)
* Übermitteln der Probe an sonicapi.com und speichern des Feedbacks (sonicpai.com/drupal)
* Auswertung und Darstellung des Resultates

Dazu sind folgende Schritte notwendig:

* Kennenlernen von Drupal 8: Software-Architektur, Module, Funktionen
* Kennenlernen von Webform für Drupal
* Kennenlernen von h5p Recording-Typ (scheint momentan der State oft he Art zu sein bezüglich Browser-Recording)
* Kennenlernen von sonicapi.com
* Zusammenfügen der Verschiedenen Komponenten zum obigen Tool

Ausgehen davon werden in einer zweiten Phase weiter Schritte formuliert.

Technologie, fachliche Schwerpunkte:

* Javascript
* PHP
* MySQL
* Drupal 8

Kenntnisse

Mit Javascript wurde schon ein Wenig in der Schule gearbeitet, doch nicht sehr tiefgründige Kenntnisse sind vorhanden. PHP wurde lediglich bei Rande in der Freizeit angeschaut. SQL wurde auch schon paar Mal in der Berufsschule gebraucht.

Drupal 8 ist eine neue Technologie, von deren keine Kenntnisse da sind, da es bis jetzt nie gebraucht worden ist.

# Planen

## Zeitplan

## Mock ups



## Hilfsmittel:

**Werkzeuge:**

-Laptop

**Testmittel:**

Handy, PC, Laptop, Web