|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **agenda** | **Hours worked** |
| 22.9.2022 | meeting | 1 |
| 12.10.2022 | research | 1,2 |
| 13.10.2022 | meeting | 0,5 |
| 3.10.2024 | Research etc. | 3,5 |
| 21.10.2024 | coding | 4 |
| 22.10.2024 | coding | 3,5 |
| 23.10.2024 | coding | 2 |
| 26.10.2024 | coding / research | 1 |
| 28.10.2024 | coding / research | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **In total** |  | 18,7 |

**GOAL: 135 hours worked**

**Kysymyksiä:**

* miten tehdä vokaaliavaruuden formanttien maximum logiikka? että kaikki menee hyvin?
* mitä kaikkia vokaaleita ottaa mukaan harjoitteluun?
  + mitä toiminnallisuuksia ylipäätään vielä lisätä?

**22.9.2022**

* Meeting took more than 30 minutes, about 40ish
* Then started looking into pyaudio library and how I could run python script within browser since I haven’t done it before (could ask Emil how they have done the history project stuff)
* Also why am I writing this in English???? Work is getting to me clearly
* All in all I used like 1 hour

**12.10.2022**

* 1h 10 minutes about
* Antti showed me code, explained how it works etc.

**13.10.2022**

* Writing these notes about what we planned yesterday, 30ish minutes
* PLAN:
  + Go through code, make comments on the way to understand and maybe realize something new
  + Start with exploring pyayudio and praat scripting
* WHOLE PROJECT:
  + First ask input from user, just regular information
    - Add functionality to load a profile from json
      * Get the basic information, get the previous recordings
        + basic informationhan tallentuu jo mutta ei ole mitään tapaa ohjelman alussa ladata
    - Should maybe ask if male or female => range for praat so some vowels maybe are not wrong when it analyses (CHECK WITH ANTTI ETC.)
  + Then record 3? Times all the basic vowels with pyaudio
  + Praat will then analyze them
  + Calculate the ratio of vowels
  + Then add them to a vowel graph with matplotlib
    - Make it nice
  + Next we will add the place for the target vowel
    - Calculate somehow the place where it would be (ASK THEM LATER)
    - Functionality to practice many different vowels?
  + Then record one vowel
  + Show it in the graph with the target vowel
  + Repeat
  + Then maayyybe do some nice interface for it, as a packaged application or web page

**3.10.2024 klo 11-13.30 & 14.15-15.15**

* Kävin läpi vanhoja sähköposteja + muita muistiinpanoja yltä ja kaivoin antin minulle lähettämää koodia + muita ohjeita tms. ideoita
  + tutustuin parselmouth dokumentaatioon
    - <https://github.com/Shahabks/my-voice-analysis/blob/master/EXAMPLES.pdf> gender recognition? auttaako jos pitää rangea muuttaa ja joku vastaa että on vaikka muunsukupuolinen :D
  + kertailin myös vähän fonetiikan termejä :D hiukan ruosteessa tässä kun en ole tehnyt enää mitään fonetiikkaan liittyvää hetkeen (erityisesti katsoin puheen akustiikasta omia muistiinpanoja)
  + <https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/examples/web_service.html> !!!! täällähän on jo vinkit kaikkeen :D eli saisin seeeemi helposti varmaan nettisivun toimintaan
    - tietty tässä käytetään valmista audio tiedostoa että äänittäminen pitää tehdä muuten
  + yritin saada antin vanhaa koodia toimimaan -> ei onnistu, praatin kanssa menee jotain pieleen ”Tiedostonimen, hakemistonimen tai levynimen syntaksi ei kelpaa.”
    - en tiedä onko helpompaa vaan lähteä koodaamaan parselmouthin kanssa alusta koko hommaa nyt kuin yrittää korjata tää hmmm
  + Tutustuin lisää parselmouth ja pyaudio + tein kommentteja itselleni antin koodiin

**21.10.2024 klo 12.15 -> 16.15**

* koodaamista
* vokaaliavaruus siis tällä hetkellä ajetaan erikseen, eli periaatteessa ihan turhaa ladata koehenkilöitä? toisaalta tuo tallentaa myös keskeneräiset niin niistä voisi olla kiva jatkaa

**22.10.2024 klo 9.20 -> 11.45 + 14-15**

* koodaamista, logiikan miettimistä
* jos saisi perusjutut toimimaan voisin alkaa miettimään niitä web juttujakin :D
* mitä jos en laske suhteita mutta laitan vaan ne plottiin??? koska nyt en ymmärrä noista suhteista kyllä yhtään mitääääään

**23.10.2024 klo 14.30 ->**

* pohdin edelleen skippaisko suhteiden laskun, kokeilen tehdä scatter plot ihan vaan kolmen kalibraation keskiarvoilla :D
* niissä F1 ja F2 mitä saan tuolta on jotain pielessä, pitääpi tutkia lisää :D koska vaihtelee eri kalibrointien kerralla -> korjattu!! johtui siitä että äänitys oli liian pitkä niin oli vaikea löytää ns. hyvä kohta ottaa formantti
  + -> silti ongelmia ainakin U kanssa, liian korkea f2! verrattuna ainakin omaan puheen akustiikka työhöni
    - -> maximum formant muutto default 5500 -> 4000 auttoi! en tiedä pitääkö jotenkin vertailla ns. normaaleihin lukuihin ja sitten päättää kumpaa maksimum formanttia käyttää…
    - -> entä maximum formantin nosto?
  + netti/sovellusversiota varten täytyy kyllä tehdä paljon if lauseita jos haluaa palata edelliseen kohtaan ”valikossa” niin kuin nyt komentorivillä :p

**26.10.2024 klo 16 -> 17**

* mietin että voisi package tuon <https://pybit.es/articles/how-to-package-and-deploy-cli-apps/>
  + sitten voisi lähettää etukäteen testattavaksi antille :D jotta kivempi ehkä puhua asiasta? emt
* coding/research
* <https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/examples/web_service.html>
  + tutki tuota että osaa vähän miettiä miten tekisi nettiversion

**28.10.2024 klo 9.50 ->**

* tein kalibraatioon muutoksia jos vain jokin tietty vokaali puuttuu
* **miten huomioida jos nauhoitus epäonnistuu? tai formanttia ei löydetä nauhoituksesta (on esim vain hiljaisuutta nauhoituksessa?)**
  + **jotenkin tarkistaa formantin? samalla voisi katsoa sitä maximum?????**
    - **pitääpä pohtia….**
* nettisivuun voisi tehdä kirjautumisen koska no tallennetaan osallistujatiedot :D nyt komentoriviversiossa vain valitaan koehenkilönumero :p
* **voisi tehdä jonkun kaavion tjsp kun suunnittelen flask applikaation rakennetta!**
  + **TEE TÄMÄ! auttaa ehkä sitten logiikan kanssa miten muuttaa komentoriviltä nettisivuksi**
* **koehenkilön poiston voisi ehkä yrittää tehdä????**
  + **eli uusi vaihtoehto valikkoon ja poistaisi sitten koehenkilön osallistujalistalta sekä sen kansion missä hänen jutut**
* SEURAAVAKSI TOSIN VOISIN TEHDÄ TUON FLASK TUTORIAALIN :D
* SEKÄ LISÄTÄ GITHUB ETTEI JOSSAIN VAIHEESSA VAIN KATOA KAIKKI XD vaikka onedrive ne nyt tallentuukin…

***(***[***https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/index.html***](https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/index.html)***)***

***(***[***https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/api\_reference.html#parselmouth.Sound.to\_formant\_burg***](https://parselmouth.readthedocs.io/en/stable/api_reference.html#parselmouth.Sound.to_formant_burg)***)***