**Morse project**

1. Roadmap
   * 1. Stworzenie skryptu w Arduino(na bazie gotowych przykładów) pozwalającego na komunikację z przyciskiem i wysłania ich do Labview
     2. Odebranie danych z arduino w Labview
     3. Utworzenie struktury danych coś ala dict , gdzie key to litera alfabetu łacińskiego, a value odpowiada alfabetu morse'a -> może być hardcoded in code albo przechowywana w pliku
     4. Parsowanie danych
        1. przetworzenie ciągu 0/1 na kropka, kreska, spacja (!!!jak odróżnić kropka,kreska od kreska,kropka albo kropkax3!!! ) -> 2 kropki z spacja na 0.5s to kreska, normalnie spacja 1s, doczytać
     5. Translate z Morse na łaciński alphabet
        1. Matchowanie ciągu morse do istniejących kodów
        2. Dodawanie do istniejącego tłumaczenia – jakiś append to string
     6. Stworzenie GUI
        1. Przycisk start
        2. Ustawienie długości znaku morsa
        3. Wyświetlanie ostatniego sczytanego znaku morsa
        4. Wyświetlanie przetłumaczonego tekstu
        5. Możliwość zakończenia
        6. Przycisk -> Analiza
        7. Wykresy/tabele przedstawiające przeanalizowane dane(średnia, odchylenia etc)
2. Notes
   * 1. Sprawdzenie czy nie da się wykorzystać Python(czy nie będzie łatwiej?)
        1. istnieje biblioteka PySerial i wygląda okej – zaleta -> omijamy labview i dziwne wymagania prowadzących, w pythonie wszystko jest łatwiejsze; wada -> musimy stworzyć GUI – tkinker/PyQt5(nie zajmie to długo), mniejsza możliwość uzyskania pomocy od prowadzących
        2. czy w pracowni jest python 3? Jeśli nie to czy można zainstalować?
     2. Wymyślenie jak wykorzystać te niezbędne rzeczy o których mówił furman – coś tam z event
     3. Jeśli projekt nie do końca będzi działał podpytać furmana jakie rzeczy można dodać aby zagwarantować sobie w miarę bezbolesne zdanie

