

# RAPORT SEMESTRALNY

## PROGRAMOWANIA ZESPOŁOWEGO

ZESPÓŁ IX

### Skład zespołu oraz role:

- Krzysztof Czarkowski (opiekun)
- Jakub Biliński (kierownik programu)
- Jakub Żegliński (sekretarz, programista frontend, konserwator serwisu)
- Michał Ryżyk (Programista Backend, Tester)
- Hubert Kaszuba (Programista Backend, Tester, QA)
- Szymon Wojciechowski (Tester, Projektant, Konserwator CNC)

### Opis projektu:

Nasz projekt o nazwie "CNCodifier" będzie serwisem web, który generuje odpowiednie polecenia dla gcode po przekonwertowaniu inputu w postaci znaków o określonej czcionce. Po tym procesie, znaki są gotowe do wyrzycia na płaszczyźnie, tworząc wspaniałe wryte/wyfrezowane napisy.

### Używane przez nas technologie:

- React Native
- Python
- C++
- Python + FONTFORGE
- Gcode
- JWT
- Gcode + OpenFAB UI
- HTML
- Vanilla JS
- Emmet
- CSS
- SvgParser

## Zadania zlecone członkom zespołu: [zakończone]

- nawiązanie kontaktu z opiekunem
- utworzenie strony www zespołu
- przemyślenie koncepcji biznesowej
- opracowanie koncepcji architektury
- nauczenie się danej technologii
- ustalenie funkcjonalności aplikacji
- stworzenie wstępnego projektu graficznego aplikacji
- nauka obsługi frezarek CNC
- pisanie testowych poleceń dla GCode.

## [w trakcie]

- implementacja serwisu
- automatyzacja skryptów obsługi frezarki
- implementacja logiki biznesowej
- tworzenie podstawowego layoutu aplikacji webowej
- nauka dodatkowych technologii
- Wyznaczanie krzywych beziera wymaganych do poprawnego działania aplikacji,

## [planowane]

- testowanie aplikacji
- uzupełnienie strony www zespołu o raporty, dokumentacje, itp.
- kontynuacja implementacji back-endowej
- ewentualny rozwój logiki biznesowej
- automatyzacja działania serwisu.

## Harmonogram:

### Listopad:

- Spotkanie z opiekunem zespołu

- Dyskusje odnośnie tematu projektu.
- Stworzenie schematu strony zespołu.

#### Grudzień:

- Pierwsze prace nad kodem potrzebnym do projektu
- Zagłębienie w poznawaniu technologii oraz funkcjonalności oprogramowanie.
- Pierwsze prace z wykorzystaniem fizycznego sprzętu.

#### Styczeń:

- Tworzenie pierwszych prototypów efektów pracy.
- Budowa oprogramowania, pierwsze testy i tworzenie skryptów automatyzujących.

#### Luty:

- Umieszczenie wstępnego oprogramowania w serwisie.
- Praca nad funkcjonalnościami użytkownika 1szego i 2giego poziomu.

#### Marzec:

- stworzenie MVP,
- zakończenie prac nad głównymi funkcjonalnościami.
- postawienie serwisu

#### Kwiecień:

- Poprawy, bugów
- Ulepszanie zbudowanych funkcjonalności.
- Przygotowanie / poprawy nad dokumentacją

#### Maj:

- Próby prezentacji i promocja projektu
- Ewentualne poprawki w serwisie.

### Ocena dotychczasowych postępów pracy:

Praca w listopadzie oraz w grudniu przebiegła zgodnie z harmonogramem, bez problemu. W lutym, ze względu na zaliczenia przedmiotów oraz sesję egzaminacyjną, nastąpiło opóźnienie w pracach. Podczas przerwy między sesją, a następnym semestrem zamierzamy nadrobić zaległości.

### Propozycje zmian w harmonogramie:

- brak

### Opis problemów podczas pracy nad projektem:

- źle wykorzystany czas, przeznaczony głównie na naukę do zaliczeń przedmiotów i sesji egzaminacyjnej
- problem z wyznaczaniem odpowiednich wzorów do przeprowadzenia automatyzacji działania serwisu.
- trudności w implementacji nowych technologii
- indywidualne kwestie i prywatne problemy wśród członków zespołu

### Ocena szans na terminowe zakończenie pracy nad projektem:

Terminowe zakończenie pracy nad projektem.