

Spostrzeżenia i uwagi po realizacji projektu

Podczas projektu udało mi się poznać nowe środowisko programistyczne.

Podczas pracy przy projekcie kilka razy zmieniła się koncepcja podejścia pracy do projektu. Z perspektywy całego projektu jestem przekonany że błędem było nie stworzenie planu realizacji projektu, np. wykresu ganta, ponieważ praca z nad projektem była momentami chaotyczna i nieoptymalna. Brak realizacji dokładnego planu wynikał m. in. z braku doświadczenia pracy z takimi projektami.

Drugim aspektem który uważam do poprawy przy pracy z podobnymi projektami, jest brak przygotowania sobie struktur danych gdzie mógłbym розміścić odpowiednio zmienne. Wiąże się to powyższym punktem, tj. brakiem przygotowania planu. Brak przygotowanych struktur/ odpowiednio podzielonych zmiennych spowodował, że cała logika znalazła się w jednym programie rozdzielonym na akcje, ponieważ mimo chęci częściowej dywersyfikacji kodu posiadałem za mało zmiennych globalnych, a zmiana zmiennych/ udostępniana zmiennych globalnych niosła ryzyko powstania błędów w kodzie. Przez to zrezygnowałem z tego pomysłu. Dlatego też Obiekt alarmów znalazł się w programie z resztą kodu, mimo że powinien znaleźć się w innym. Na szczęście ratuje mnie fakt, że przy tej aplikacji nie był system alarmowy bardzo rozbudowany.

Przy dalszych pracach z projektem przystąpił bym do podzielenia programu na mniejsze taski. Ponadto dopracował bym aktualne funkcjonalności oraz wizualizacje, ponieważ posiadają one kilka niedociągnięć.

Ponadto rozbudował bym aplikacje o wszystkie założenia dodatkowe, na które zabrakło mi czasu oraz dodał na pewno możliwość zmiany prędkości posuwu w programach CNC przez zmienną globalną.

Dodatkowym aspektem, na który za brakło mi czasu jest przygotowanie bardziej kompleksowej dokumentacji. W zrealizowanej dokumentacji brakuje bardziej szczegółowych opisów oraz dokładnego opisu kodu aplikacji.