| Lp. | Data | Opis | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|
| | | Odbycie szkolenia szkolenia BHP. Przeprowadzony został instruktaż ogólny oraz stanowiskowy. Zapoznanie ze strukturą | | | | |
| 1 | 03.04.17r. | | | | | |
| 2 | 04.04.17r. | | | | | |
| | | Podstawowe operacje na mikrokontrolerach: operowanie kierunkiem we/wy, zasady działania timerów oraz liczników. | | | | |
| 3 | 06.04.17r. | Obsługa przerwań. | | | | |
| 4 | 13.04.17r. | Zapoznanie z dokumentacją zestawu uruchomieniowego ATB 1.04b firmy Atnel. | | | | |
| 5 | 14.04.17r. | Obsługa przycisków, wyświetlacza siedmiosegmentowego oraz wyświetlacza LCD za pomocą mikroprocesora ATmega8A. | | | | |
| | Komunikacja UART pomiędzy mikrokontrolerem, a komputerem PC. Pobieranie znaków z klawiatury kor | | | | | |
| 6 | 18.04.17r. | wyświetlanie ich na wyświetlaczu LCD. | | | | |
| | | Sterowanie silnikiem krokowym. Zapoznanie się z 4 metodami sterowania: falowym, pełnokrokowym, półkrokowym oraz | | | | |
| 7 | 19.04.17r. | mikrokrokowym. | | | | |
| | | Próba zintegrowania ultradźwiękowego czujnika odległości HC-SR04 z mikrokontrolerem ATmega. Prezentacja uzyskanych | | | | |
| 8 | 20.04.17r. | odpowiedzi na wyświetlaczu LCD. | | | | |
| 9 | 21.04.17r. | Rozpoczęcie prac z zestawem STM32F746G-Discovery. Zapoznanie z dokumentacją zestawu oraz bibliotekami HAL. | | | | |
| | | Instalacja oprogramowania STM32CubeMX, STM32 ST-LINK Utility oraz STM Studio. Dodanie nakładek do programu | | | | |
| 10 | 24.04.17r. | r. Eclipse oraz Visual Studio. | | | | |
| 11 | 26.04.17r. | Zdobycie podstawowych informacji na temat sterowania portami GPIO. | | | | |
| 12 | 02.05.17r. | Nauka migania diodą w dwóch trybach: przy wykorzystaniu opóźnienia (delay) oraz przy wykorzystaniu przerwań. | | | | |
| 13 | 04.05.17r. | Liczniki oraz timery przy wykorzystaniu bibliotek HAL. | | | | |
| 14 | 05.05.17r. | Komunikacja STM32F7 z PC za pomocą UART. | | | | |
| 15 | 10.05.17r. | Stworzenie prostego UI przy wykorzystaniu pojemnościowego wyświetlacza dotykowego LCD-TFT. | | | | |
| | | Napisanie gry polegającej na sterowaniu platformą odbijającą piłeczkę tak, aby ta strąciła jak najwięcej przeszkód na swojej | | | | |
| 16 | 11.05.17r. | drodze. | | | | |
| | | Instalacja oprogramowania potrzebnego do tworzenia aplikacji UWP w środowisku Visual Studio. Nauka na temat różnic | | | | |
| 17 | 15.05.17r. | pomiędzy WPF, a UWP. | | | | |
| | | Stworzenie aplikacji podobnej do tej opracowanej na STM32F7. Opracowanie bardziej zaawansowanej fizyki dotyczącej | | | | |
| 18 | 18.05.17r. | trajektorii lotu piłki. | | | | |
| 19 | 22.05.17r. | Przygotowanie aplikacji do pracy z urządzeniami o różnych rozdzielczościach ekranu: telefony, tablety, komputery. | | | | |
| | | Rozwiązywanie testów celem sprawdzenia utrwalonej dotychczas wiedzy. Testy dotyczyły programowania w dowolnym | | | | |
| 20 | 24.05.17r. | języku, sprawdzane były za pomocą testów jednostkowych. | | | | |
| | | Instalacja bibliotek Microsoftu wspomagających programowanie Kinecta v1: Kinect v1.8 SDK oraz Developer Toolkit. | | | | |
| 21 | 25.05.17r. | Optymalne ustawienie Kinecta względem oświetlenia pomieszczenia oraz przygotowanie środowiska Visual Studio. | | | | |
| _ | | Przegląd gotowych rozwiązań dołączonych przez producenta oraz zastosowanie inżynierii odwrotnej celem ustalenia | | | | |
| 22 | 26.05.17r. | funkcjonalności poszczególnych fragmentów kodu. | | | | |
| 23 | 29.05.17r. | Napisanie aplikacji przetwarzającej oraz wyświetlającej obraz z kamery. | | | | |
| | | Uzyskanie informacji nt. szkieletu użytkownika. Wyświetlenie na obrazie poszczególnych członów (jointów) w czasie | | | | |
| 24 | 30.05.17r. | rzeczywistym. | | | | |
| | | Implementacja biblioteki wykrywającej stan dłoni (otwarta/zamknieta). Funkcjonalność ta nie jest dostępna w Kinecie v1, | | | | |
| 25 | 01.06.17r. | stąd potrzeba zastosowania zewnętrznej biblioteki. | | | | |
| | 05.06.17r. | Napisanie aplikacji umieszczającej na wygenerowanym obrazie kółka w otoczeniu rąk. Dłonie oraz ich stan były śledzone w | | | | |
| 26 | 55.00.171. | czasie rzeczywistym. W zależności od stanu dłoni zmieniał się kolor kółka. | | | | |
| | | Dostosowanie stworzonej aplikacji do sterowania w dwóch trybach: siedzącym oraz stojącym. W trybie siedza | | | | |
| 27 | 06.06.17r. | śledzone były jedynie górne człony ciała. | | | | |
| | Stworzenie GUI umożliwającego użytkownikowi szybki dostęp do informacji na temat poszczególnych członó | | | | | |
| 28 | 08.06.17r. | dynamiczną zmianę parametrów Kinecta. | | | | |
| 29 | 09.06.17r. | Przygotowanie do zakończenia praktyk. Dezinstalacja wykorzystywanych narzędzi. | | | | |
| | Opracowanie listy tematów realizowanych podczas praktyk na podstawie uprzednio sporządzonych notatek. W | | | | | |
| 30 | 10 06 17 | dzionniko proktyk oroz pozostokich dokumontów | | | | |

dziennika praktyk oraz pozostałych dokumentów.

30 12.06.17r.