

System wspierania treningów kolarskich

Podsumowanie drugiego etapu

tieto

Plan prezentacji

- Nasz projekt
 - Opis projektu
 - Skład zespołu
- Założenia drugiego etapu
 - Metodyka pracy zespołowej
 - Sukcesy i wyzwania
- Postępy

Opis projektu

tieto

Opis projektu

- Komputer rowerowy
- Aplikacja mobilna
- Aplikacja webowa



Nasz zespół

tieto



Łukasz Bieszczad

Damian Osieniecki



Patryk Ekiert
Grzegorz Pawluk



Aleksy Bernat

Rezultaty pierwszego etapu

- Implementacja obsługi ekranu z losowo generowanymi danymi
- Podstawowa komunikacja komputer rowerowy – smartfon
- Lokalna baza danych
- Podstawowa aplikacja webowa



Rezultaty pierwszego etapu



Rezultaty pierwszego etapu



Założenia drugiego etapu

Praca zespołowa


- Dbanie o jakość kodu - gitlab
- Dokumentacja - dropbox
- Komunikacja
 - slack
 - Hangouts
- Planowanie – trello
- Metodologia pracy – elementy Scruma



Dbanie o jakość kodu, dokumentacja

- Gitlab
- Dropbox
- Komentarze w kodzie
- Testy
 - Testy funkcjonalności
 - Testy jednostkowe

```
14 22
23 + /* Processing interrupt. */
15 24 void HAL_UART_RxCpltCallback(UART_HandleTypeDef
16 25 *temp_huart)
17 26 {
18 -     uint8_t Data[70]; //The container for the sent
19 -     message
20 -     uint16_t size = 0; // The size of message sent
21 -     int diodeState1 , diodeState2 , diodeState3;
22 27     switch (atoi(&Received))
```

 @luszak commented a month ago

Developer ✓ 😊 ⋮

Will there be more **cases**? If not is there any reason that I don't know of to use **switch ... case** in such a situation

Edited a month ago by Łukasz Bieszczad

Komunikacja

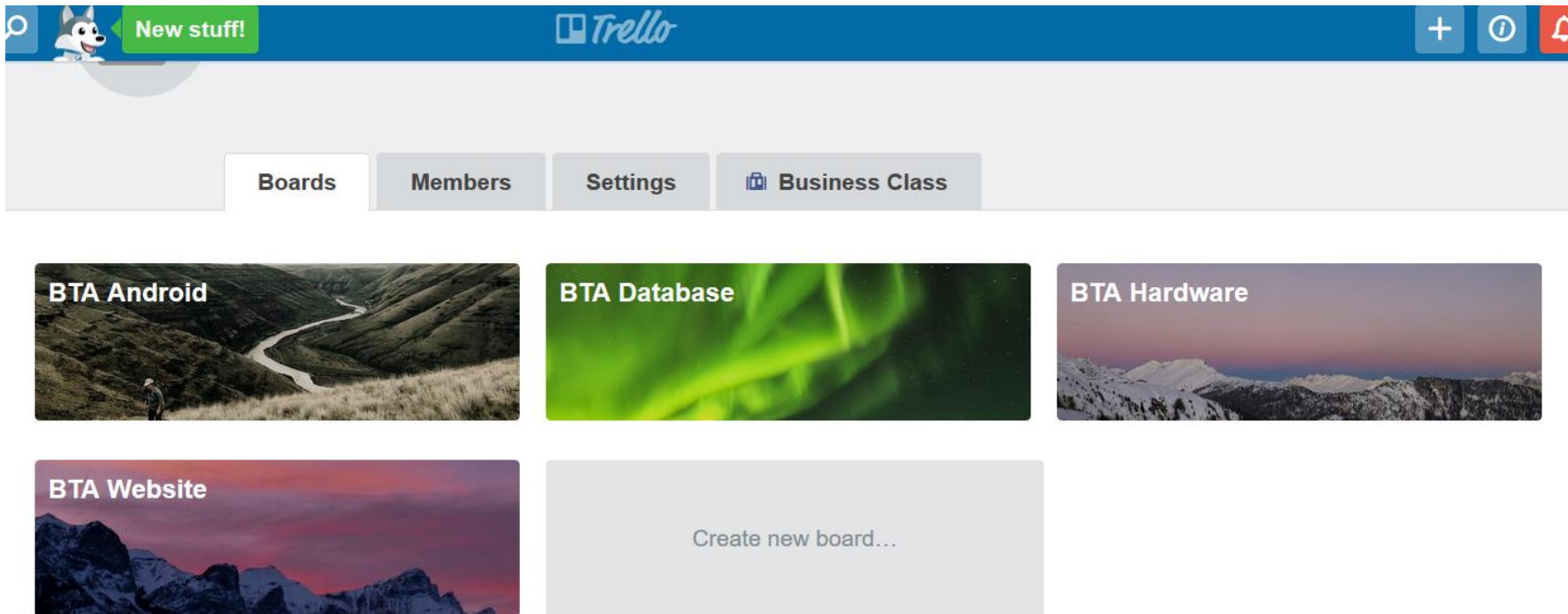
- Slack
- Hangouts



Google Hangouts

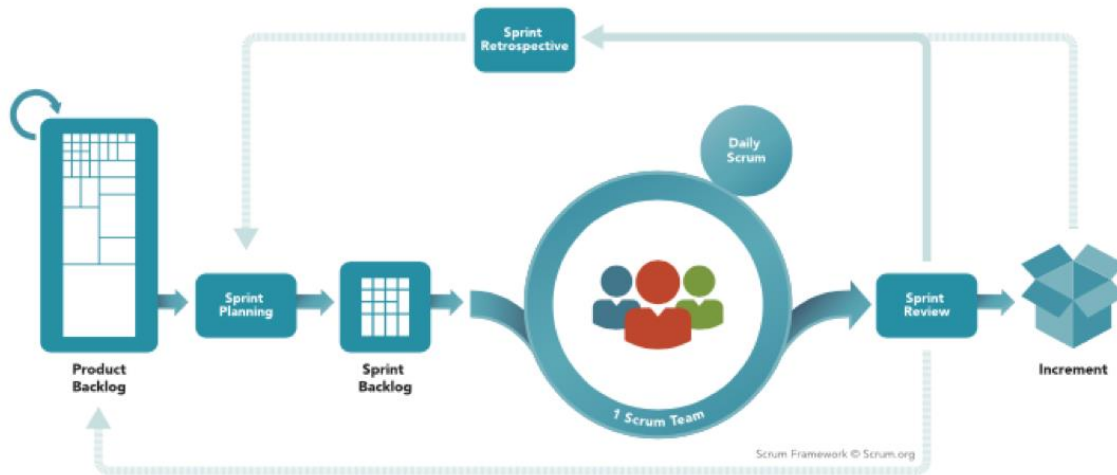


Planowanie



Metodyka pracy – elementy Scruma

SCRUM FRAMEWORK



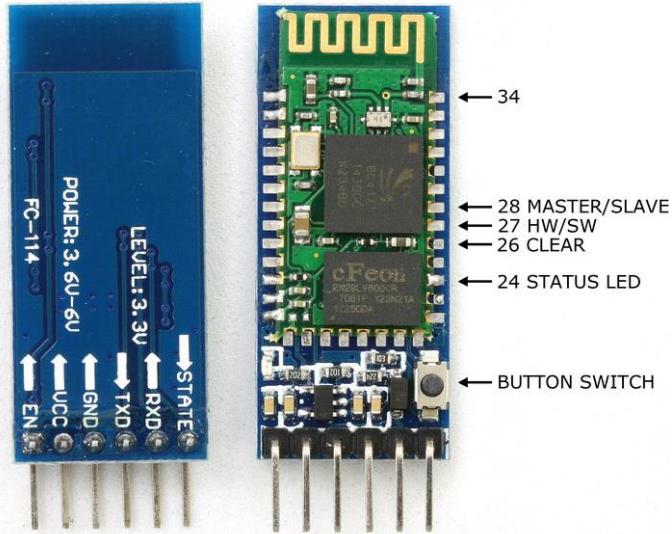
- Przegląd i planowanie sprintów

Wyzwania

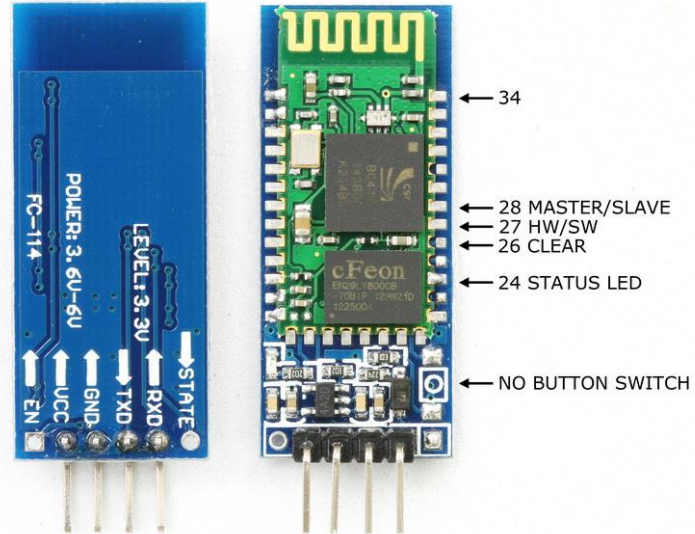
tieto

Moduły Bluetooth

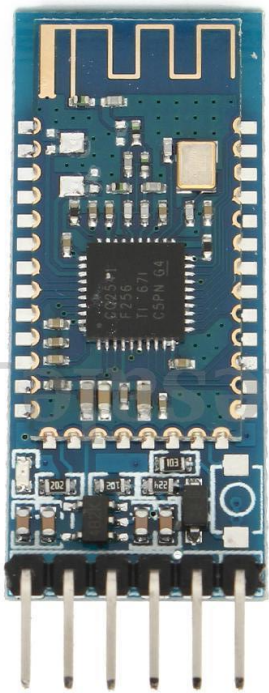
HC-05 FC-114



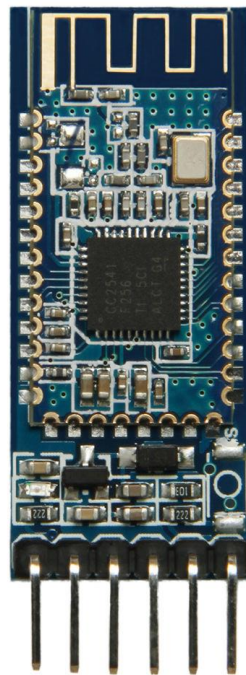
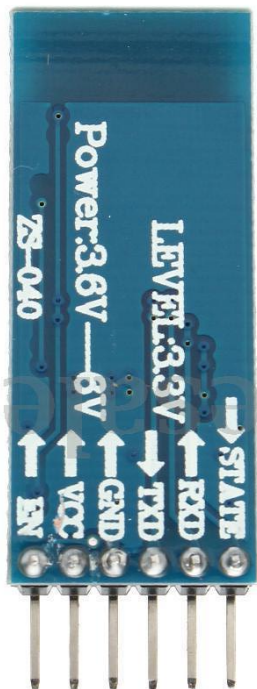
HC-06 FC-114



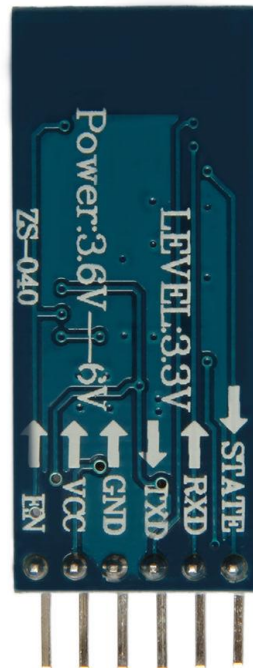
Moduły Bluetooth



MLT – BT05



HM – 10 (CC41)



Movesense



Pozostałe problemy

- Trudność komentowania kodu innych programistów w zespole
- Serwer w środowisku produkcyjnym



Sukcesy

tieto

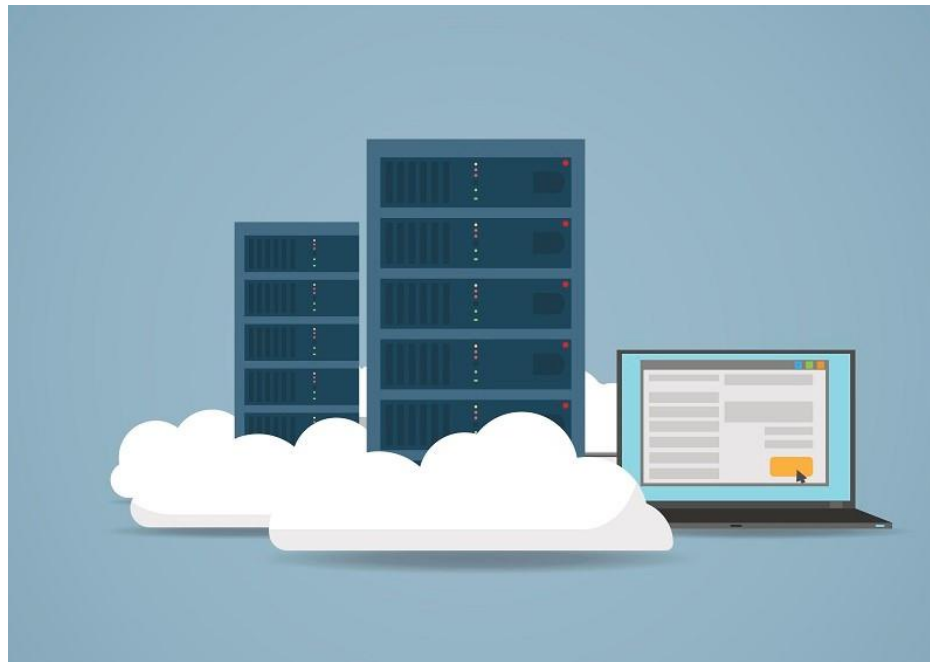
Sukcesy – komputer rowerowy

- Zewnętrzne czujniki
- RTOS (*real-time operating system*)
- Wyświetlacz e-ink
- Asynchroniczna komunikacja
mikrokontroler - smartfon



Sukcesy - serwer

- Restowe API ukończone w 90%



Sukcesy – wspólna praca

- Dbanie o jakość kodu
- Pokonywanie trudności

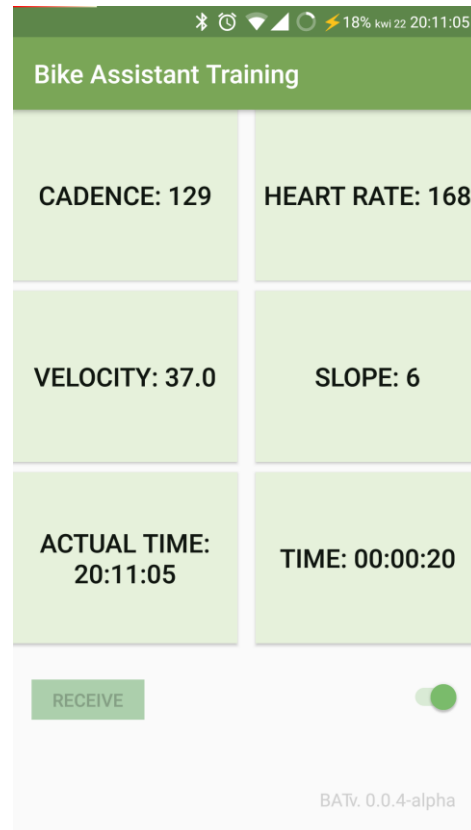
Zachowajcie czystość
programowania

Postępy

tieto

Aplikacja mobilna

- Komunikacja smartfon – mikrokontroler
 - Odbieranie danych
 - Wysyłanie danych
- Interfejs użytkownika



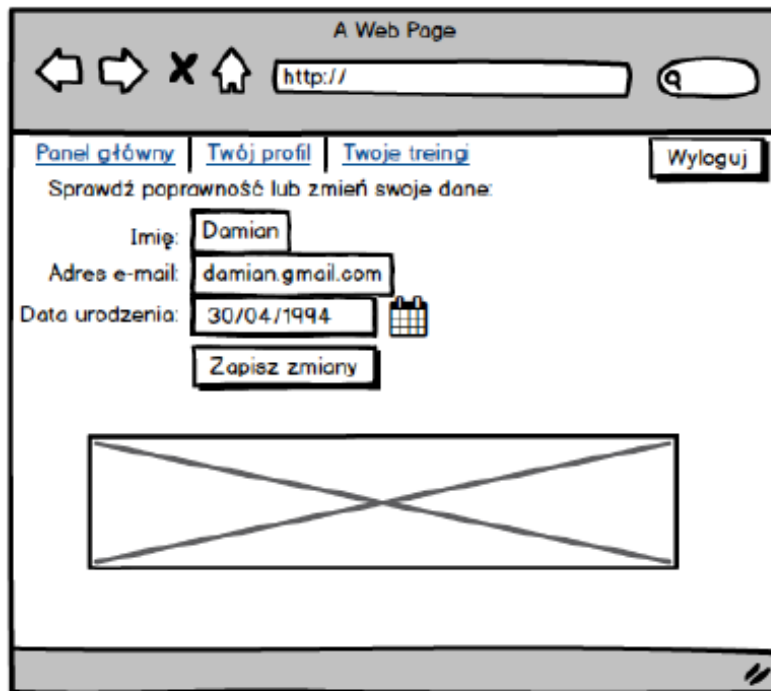
Serwer

- Model bazy danych
- Optymalizacja zapytań
- Autentykacja i autoryzacja
- Django 2.0 + DRF 3.7



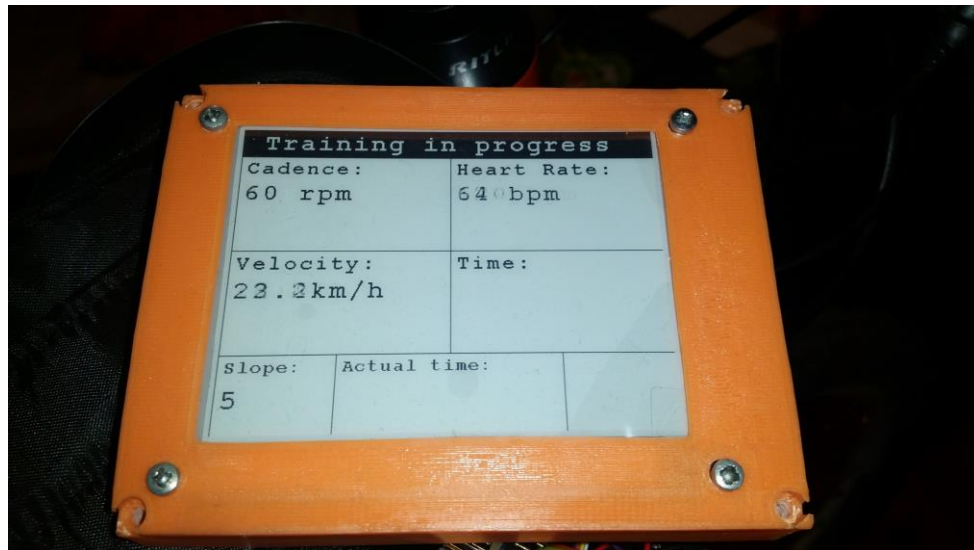
Aplikacja webowa

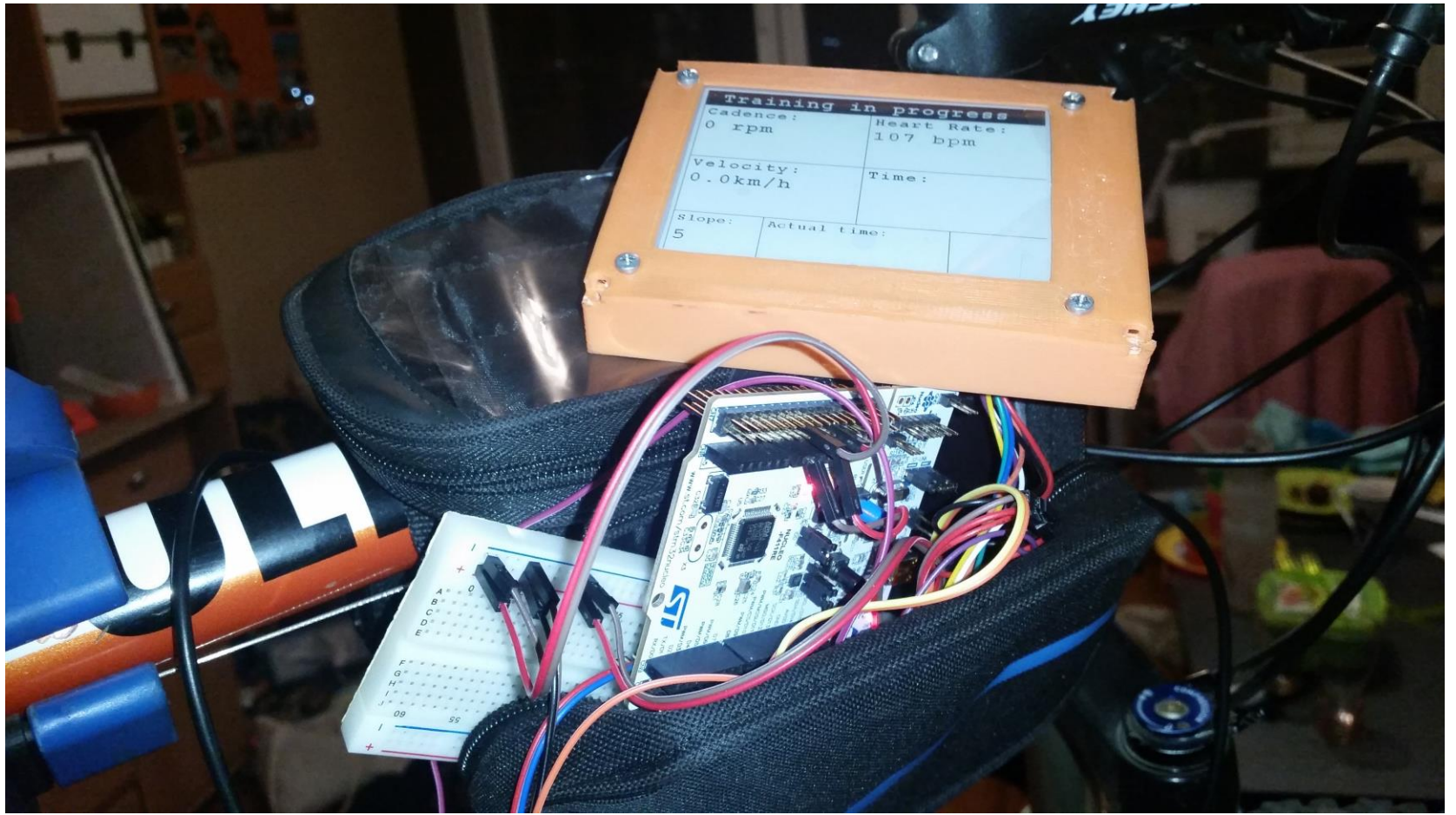
- Połączenie z bazą danych
- Rejestracja
- Logowanie
- Widok profilu
- Zmiana hasła
- Resetowanie hasła

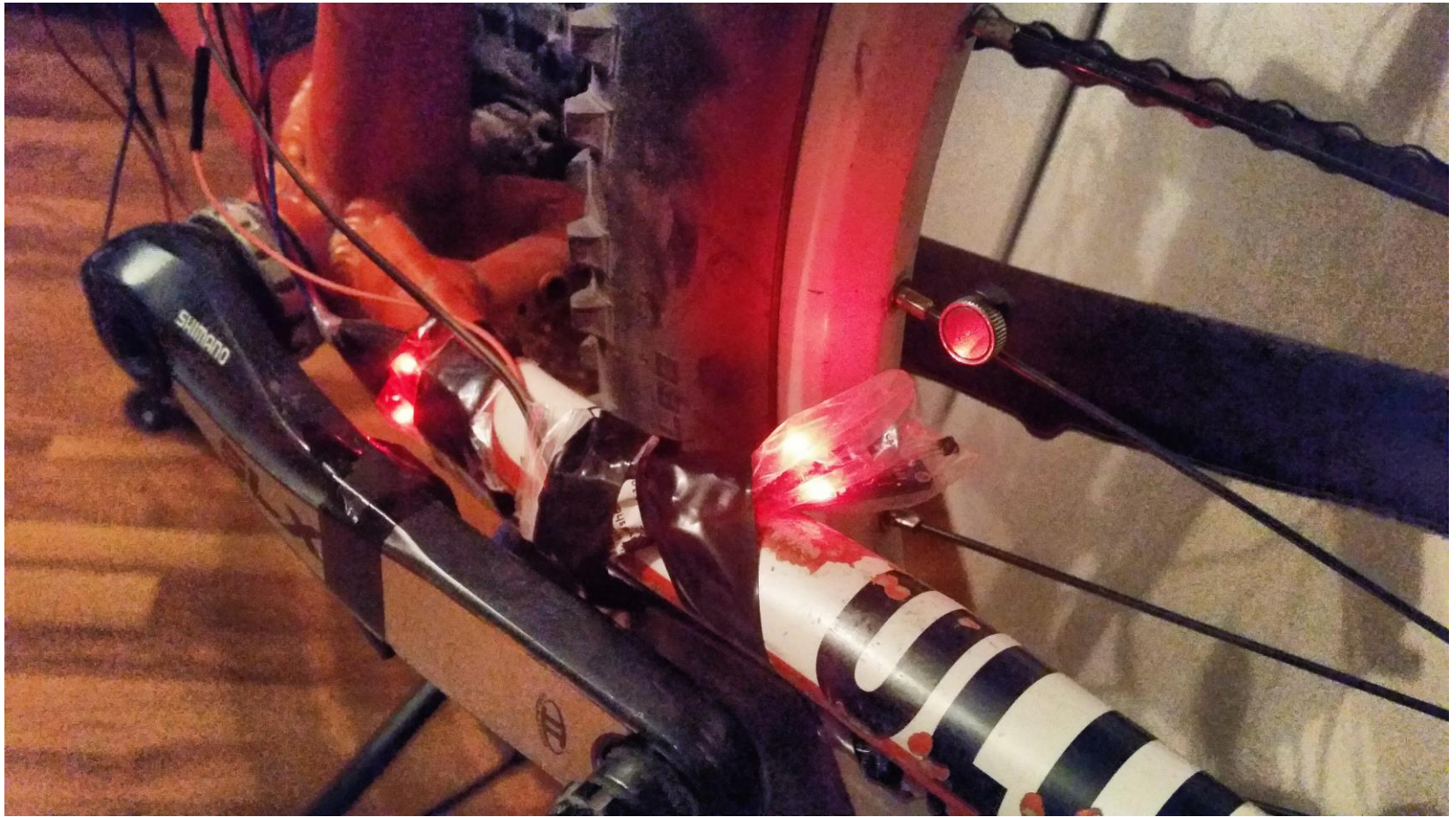


Hardware

- Sprawny wyświetlacz
- Komunikacja mikrokontroler - smartfon
- RTOS
- Czujnik prędkości
- Czujnik kadencji









Dziękujemy za uwagę

Zapraszamy do zadawania pytań

tieto

tieto