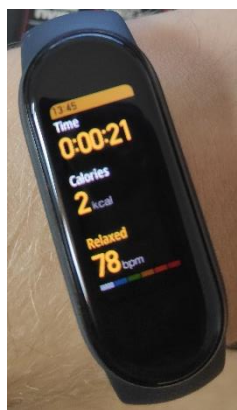


## Raport z wykonania zadania 1

### 1. Konstrukcja opaski sportowej – Xiaomi Mi Band 5



W dobie popularności technologii i „mody” na sport oraz aktywność fizyczną często w przemyśle technologicznym możemy znaleźć przecięcie obu tych zjawisk. Przykładem może być opaska sportowa chińskiej firmy Xiaomi – Mi Band 5. Korporacja nieustannie dąży do doskonalenia swoich produktów, jednak nie oznacza to, że jest w stanie uchronić się od źle zaprojektowanych i uciążliwych dla użytkownika interfejsów. Bardzo uciążliwą wadą dla fanów sportu i muzyki jest brak możliwości sterowania odtwarzaczem muzycznym podczas włączonego treningu. Na opasce możemy wybrać spośród kilku dyscyplin sportowych tj. pływania, biegania lub jazdy na rowerze. Urządzenie pozwala na rejestrowanie zużytych kalorii, przebytego dystansu podczas aktywności czy czasu spędzonego na samym treningu. Opaska jest jednak urządzeniem dość prostym i nie potrafi obsłużyć drugiej funkcji bez zakończenia wykonywania pierwszej, rozpoczętej.

Jeżeli naciśniemy „start” na urządzeniu, w celu rozpoczęcia treningu, nie mamy od tej pory możliwości sterowania odtwarzaczem muzycznym. Nie jest to wygodne, jeśli nie mamy łatwego dostępu do telefonu, ponieważ wtedy tylko tak można zmienić aktualnie odtwarzany utwór (często wkładamy telefon transmitujący muzykę do kieszeni lub odkładamy z dala od siebie, za to opaskę mamy cały czas na ręce). Trudno jest wymagać od taniego urządzenia dużej złożoności technicznej, jednak według mnie jest to największa wada tego praktycznego urządzenia. Gdyby urządzenie było nieco bardziej skomplikowane i pozwalało wykonywać kilka zadań na raz, problem przestałby istnieć.

### 2. Konstrukcja opakowania pasty do zębów



Niekiedy nawet to, czego używamy w życiu codziennym potrafi być źle zaprojektowane. Nie musi być to zawsze podyktowane skomplikowaną budową. Dobrym przykładem jest opakowanie pasty do zębów. Przez większość czasu używania sprawdza się ono dobrze. Naciskamy na opakowanie i z końca wyciskamy w ten sposób pastę do zębów. Problem zaczyna się, kiedy pasta się kończy. Nie jesteśmy w stanie w prosty sposób wydobyć całej zawartości opakowania, ponieważ część tubki najbliższej zatyczki nie daje się łatwo nacisnąć.



Rozwiązaniem tego problemu mogłoby być umieszczenie pasty w innym opakowaniu. Wystarczyłoby zaprojektować takie podobne do strzykawek w szpitalach. Tłok wtedy w łatwy sposób wycisnie całą zawartość, użytkownik w łatwy sposób może zaaplikować pastę na szczoteczkę. Wadą tego rozwiązania byłby zapewne nieco większy koszt produkcji pojedynczej sztuki produktu.

### 3. Interfejs zmiany temperatury piekarnika



Wiele przepisów kulinarnych nakazuje włożyć potrawę do piekarnika rozgrzanego do określonej temperatury, na określony czas. Dzięki temu nieważne jaki sprzęt mamy w kuchni (ile mocy, jaki model itd.), potrawa zostanie upieczona tak samo jak miał to w zamyśle autor. Problem pojawia się wtedy, gdy nie mamy pewności jak ustawić temperaturę, aby była odpowiednia. Na załączonym zdjęciu widzimy pokrętko do zmiany temperatury w jednym z piekarników firmy „Mastercook”. Założmy, że chcemy stawić piekarnik na 200 stopni. Jak mamy teraz przekręcić pokrętko, aby tę temperaturę uzyskać? Czy należy ustawić poziom 8? Może jednak to

za dużo, potrawa się spali i wystarczy jednak tylko poziom 5? Za każdym razem, aby np. upiec ciasto musimy przeczytać odpowiednią sekcję w instrukcji obsługi (która bardzo łatwo może się zagubić w domu), lub po prostu zgadywać. Rozwiązanie problemu nie jest trudne, wystarczyłoby zmienić oznaczenia na obudowie (z abstrakcyjnych liczb od 0 do 8 na stopnie Celsjusza).

Źródła:

<https://i.pinimg.com/600x315/ed/68/2b/ed682b3f2c3774be61723c677435713c.jpg>

<https://i.pinimg.com/originals/5c/d3/35/5cd3355b00878c15bc782838590ec580.jpg>