

# Maszyna do Kawy PlusPlus

Igor Maziarz - s6996

## Stwierdzenie problemu

Studenci uczelni PJATK mają problem z przykładaniem uwagi do wykładów ze względu na zmęczenie i senność. To przekłada się na niezdawalność przedmiotów, ponieważ niektóre krytyczne informacje przekazywane są tylko na auli. Z tego powodu studenci płacą za ITNy co powoduje ich niezadowolenie. Potrzebujemy więc skutecznego rozwiązania problemu.

W odpowiedzi na ten problem zaprezentujemy więc projekt maszyny do kawy PlusPlus, która rozszerzać będzie standardowe użycie zwyczajnej maszyny o dodatkowe cechy (features), która będzie miała na celu eliminację bądź redukcję stopnia występującego problemu.

## Główny cel

- Eliminacja chwilowego zmęczenia studentów poprzez dostarczenie płynnego szczęścia w postaci kombinacji kofeiny, czekolady i mleka
- Poprawa ogólnego stopnia nastroju i koncentracji wśród studentów

## Podejście

- Dostarczenie rozwiązań w postaci 2 Maszyn do Kawy PlusPlus na każde piętro w każdym budynku uczelnianym, aby studenci nie tracili czasu przerwy w celu poszukiwań automatów z życiodajnym nektarem
- Automaty działać będą 24/7. W przypadku awarii będzie wysyłana automatyczna wiadomość do najbliższych placówek serwisujących, aby czasowy "downtime" nie przekraczał 5%

## Harmonogram działań:

1) Prezentacja dokumentów koncepcyjnych	02-15
2) Tworzenie formalnej specyfikacji urządzenia	02-16
3) Analiza powstałych rozwiązań i ograniczeń	02-18
4) Eliminacja ograniczeń i dokumentacja zmian	02-20
5) Prezentacja rozwiązania końcowego	02-25

## Korzyści:

- Zwiększenie szansy uczelni na wykształcenie przyszłych profesorów i doktorów poprzez eliminację jednego z problemów pośrednich w dążeniu do realizacji programu nauczania
- Ogólna poprawa poziomu zadowolenia studentów

## Ograniczenia:

- Maszyna musi działać w oparciu o dowolny system operacyjny
- Maszyna musi przechowywać dane w razie awarii w pamięci podręcznej (rodzaj awarii, czas itp.)
- Maszyna musi umożliwić mechanizm odysku bilonu przez kupującego w razie awarii (który jest rozwiązaniem mechanicznym a nie elektronicznym)