

Problem Based Learning

Autorzy: Julia Kapica, Elene Kajaia, Janek Machaj, Kuba Ludwiczak

Temat: **Ograniczona samodzielność osób starszych oraz niepełnosprawnych w aspekcie uzupełniania artykułów spożywczych i przemysłowych.**

Podział ról:

- Julia Kapica- liderka grupy, odpowiedzialna za przedstawienie projektu, znalezienie i opracowanie badań, wzmacnianie komunikacji grupy,
- Elene Kajaia- przygotowanie prezentacji, zamiana koncepcji w działanie
- Kuba Ludwiczak- Tworzenie notatek z warsztatów, kształtowanie "ducha" grupy,
- Janusz Machaj- opracowanie koncepcji i pomysłu, budowanie morali zespołu,

Problem

Robienie zakupów jest czynnością, którą wykonujemy praktycznie codziennie oraz dotyczy każdego z nas. Jest jednak wiele osób, które doświadczają trudów w codziennych czynnościach m.in. w zakupieniu przedmiotów pierwszej potrzeby. Są to osoby starsze, niepełnosprawne, samotne. Jak podaje UN Population Division w wielu krajach Europejskich takich jak Grecja, Niemcy, Włochy, Francja ponad 40% osób powyżej 65 roku życia stwierdziło, że są osamotnieni. Problem ten występuje na całym świecie, a pandemia COVID-19 zweryfikowała jak duży i powszechny jest. Bierzymy pod uwagę również fakt, że żyjemy w starzejącym się społeczeństwie. W dobie kryzysu klimatycznego staramy się również kupować produkty ekologiczne oraz ograniczyć marnowanie jedzenia.

Stan wiedzy

Wiemy o istnieniu inteligentnych lodówek, aplikacjach do skanowania produktów i układania jadłospisów. Jednym z takich urządzeń jest Samsung Family Hub, który umożliwia wiele funkcji takich jak tworzenie list zakupów, diet oraz oglądanie video na ekranie lodówki. Jego cena waha się w okolicach 9 tys. złotych. Nie ukrywając, przewyższa to budżet przeciętnej osoby starszej.

Oprócz rozwiązań wbudowanych bezpośrednio w lodówki, powstają urządzenia od nich niezależne takie jak Fridge Cam. Jest to kamera montowana do lodówki i obsługiwana aplikacją w telefonie. Dla osoby starszej obsługa smartphona i tak skomplikowanej aplikacji może być nawet utrudnieniem, a nie ułatwieniem, którego szukamy.

Metoda

Metodą, którą wykorzystamy aby rozwiązać dany problem jest stworzenie hard- i software ułatwiającego robienie zakupów. Sprzęt będzie wykonywał czynności których człowiek nie może wykonać lub z którymi ma problemy. Aplikacja do naszego urządzenia będzie wszechstronna oraz prosta w użyciu.

Rozwiązanie

Z pomocą przychodzi nasz projekt-zewnętrzne i niezależne urządzenie z wyświetlaczem oraz skaner do lodówki/szafki.

Urządzenie z wyświetlaczem może być zastąpione aplikacją w sprzęcie, który mamy już w domu i używamy na co dzień.

Bardzo ważną kwestią są ułatwienia dostępności. Aplikacja będzie przejrzysta i intuicyjna. Dla osób niewidomych/słabowidzących niezbędny będzie asystent głosowy, za pomocą którego będzie można sterować programem.

Zależy nam, aby osoba, która będzie używała naszego sprzętu, była w stanie robić to samodzielnie. W krajach takich jak Francja, Niemcy, Bułgaria lub Japonia, procent domów zamieszkiwanych przez tylko jedną osobę w roku 2018 stanowił ponad 30.

Jednak najważniejszą funkcją skanera, będzie możliwość wprowadzenia produktów do bazy danych. Po wpisaniu daty przydatności, w odpowiednim czasie aplikacja powiadomi nas, że niedługo dobiega termin produktu lub którego produktu niedługo nam zabraknie. Za pomocą jednego kliknięcia będziemy mogli zamówić daną rzecz z dostawą do domu, co z pewnością będzie służyło osobom z ograniczonymi funkcjami ruchowymi.

Nasz software będzie połączony z bazami danych, w których będą znajdowały się dane różnych produktów pierwszej potrzeby. Podpisana zostanie również umowa z firmami kurierskimi, które będą dostarczały zakupy do naszego domu.

Wnioski i rekomendacje

Jedną z ważniejszych rzeczy będzie wypromowanie urządzenia w mediach typu telewizja, gdzie trafią do odpowiedniej grupy odbiorców. Istotne będzie również zdobycie dofinansowania na zakup naszych produktów, ponieważ cena może nieznacznie przewyższać budżet niektórych osób z grupy docelowej. Aktywnie będzie również działać pomoc techniczna i infolinia, w przypadku problemów będzie można liczyć na szybką i profesjonalną pomoc.

Budżet

Oszacowaliśmy, że aby zacząć i zrealizować nasz projekt potrzebne nam będzie 100 tys. zł.

Samoocena

5 :)