

**WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI,  
INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

KATEDRA <*nazwa katedry*>

Praca dyplomowa magisterska

*Zaprojektowanie i implementacja aplikacji na platformę android do porównywania cen i opinii o produktach dla automatyki budynkowej*

*<Temat pracy w j. angielskim>*

Autor: Adam Śmigacz

Kierunek studiów: Elektrotechnika

Opiekun pracy: dr inż. Mirosław Gajer

Kraków, 2016

*Uprzedzony o odpowiedzialności karnej na podstawie art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631   
z późn. zm.): „ Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. Tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystyczne wykonanie albo publicznie zniekształca taki utwór, artystyczne wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.”, a także uprzedzony o odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.) „Za naruszenie przepisów obowiązujących   
w uczelni oraz za czyny uchybiające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej „sądem koleżeńskim”, oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem(-am) osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem(-am) ze źródeł innych niż wymienione w pracy.*

Adam Śmigacz

*Serdecznie dziękuję*

*dr inż. Mirosławowi Gajerowi*

*promotorowi niniejszej pracy magisterskiej*

*za zaangażowanie, pomoc oraz wyrozumiałość.*

*Adam Śmigacz*

1. Wstęp

Automatyka domowa to temat przerabiany od wielu lat. Obejmuje wszystko co człowiek może sobie wyobrazić jak przedmiot automatyzacji. Najpowszechniej znanym przykładem systemu automatyki domowej jest system alarmowy. Jego komponenty w postaci czujników ruchu, sensorów stykowych i centralek sterujących są również głównymi elementami każdego systemu automatyki domowej.[1]

Rozwój technologicznych systemów automatyki domowej spowodował, że przypisane im funkcje takiej jak zapewnienie bezpieczeństwa oraz komfortu użytkowników w budynkach lub urządzeń przestały być jedynymi. Urządzeń służących do zautomatyzowania domu jest mnóstwo. Możliwości zakupu najprostszych systemów wspomagających automatykę domową dostępne są również ogromne. Osoba konstruująca dany system może znaleźć jego komponenty na aukcjach internetowych, w sklepach zawierających elementy automatyki budynkowej, u producentów itp. Wraz z rozwojem systemów automatyki domowej na rynku pojawiali się nowi producenci dostarczający coraz większy zasób nowych produktów. Jakość, niezawodność, cena oraz kompatybilność systemów z zastępczymi modułami automatyki domowej stały się ważnymi cechami uwzględnianymi przy wyborze rozwiązań dla budynków.

Celem niniejszej pracy jest implementacja aplikacji na platformę android pozwalająca na płynne wyszukiwanie produktów oraz ich cen dostępnych w sklepach internetowych. Jednym z głównych celi danej pracy jest zarówno możliwość sprowadzania opinii o danym produkcie jak i dodawania opinii o tym produkcie. Dane na temat produktów dostępnych w sklepach internetowych oraz używanych w zaimplementowanej aplikacji zostały zaimportowane do bazy danych obsługiwanej przez firmę „Oracle”. Pozwala to na szybką aktualizacje informacji danych, co wiąże się z wysokim standardem wiarygodności danych w stworzonej aplikacji. Aplikacja ta pozwala na bezpośrednie sprawdzenie oferty dostępnej w danym sklepie internetowym, poprzez możliwość przekierowania na stronę internetowa danego sklepu.

Bibliografia

[1] Marco Schwartz, *Arduino Home Automation Projects.* Birmingham, 2014