



Politechnika Wroclawska

System wspomagający prowadzenie budżetu domowego

współpraca z firmą:

naturaily



Karol Piątek



Grzegorz Łuszczek



Piotr Szymkowiak



Marcin Markiewicz



Michał Rokita



Adrian Tomczyk

prowadzący:
dr. inż. Marek Piasecki

naturaily

- Aplikacje mobilne i internetowe
 - internetowe Ruby on Rails
 - internetowe i mobilne Meteor
 - mobilne iOS
 - mobilne Hybrid Ionic
 - APIs dla aplikacji mobilnych

Development stack



System wspomagający prowadzenie budżetu

- Dlaczego wybraliśmy ten temat?
- Do czego możemy użyć takiej aplikacji?
- Aplikacja mobilna i webowa

Wersja podstawowa aplikacji

- Możliwość wykonania zdjęcia lub wczytanie obrazu z telefonu.
- Odczytanie produktów oraz cen z paragonu jednego sklepu.
- Możliwość ręcznego edytowania paragonów.
- Ręczne wprowadzanie paragonów.
- Zapisanie paragonu do pliku i przesłanie do aplikacji webowej.
- Prezentacja wydatków na stronie www.
- Logowanie i rejestracja.
- Odzyskiwanie hasła .

Wersja rozszerzona aplikacji

- Edycja profilu użytkownika.
- Potwierdzenie rejestracji przez e-mail.
- Udoskonalenie funkcji wykonywania zdjęć.
- Wydobywanie informacji z paragonu z wielu sklepów.
- Dostęp wielu użytkowników do jednego budżetu.
- Możliwość tworzenia listy zakupów.
- Możliwość ustawienia kwoty wydatków na określony czas.

Wersja dodatkowa aplikacji

- Uniwersalna aplikacja skanująca każdy rodzaj paragonu
- Obsługa paragonów każdej długości
- Automatyczne propozycje poprawy błędów w skanowaniu na podstawie bazy danych.
- Wykorzystanie danych historycznych do prognozy wydatków na zbliżający się czas.

OCR

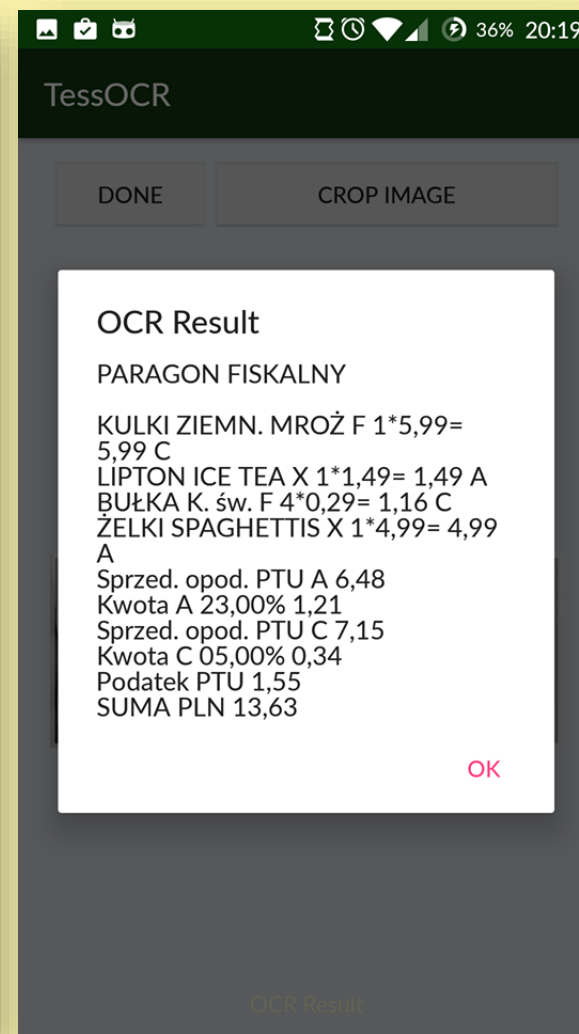


OPTICAL CHARACTER RECOGNITION

- Możliwość zaznaczenia na zdjęciu fragmentu zawierającego wyłącznie zawartość paragonu.
- Doprowadzenie zdjęcia do postaci najbardziej sprzyjającej wydobyciu informacji.
- Możliwość edytowania wyniku skanowania w celu eliminacji ewentualnych pomyłek.
- Udoskonalona funkcjonalność wykonywania zdjęć.

Technologie: • Tess-two • OpenCV

OCR

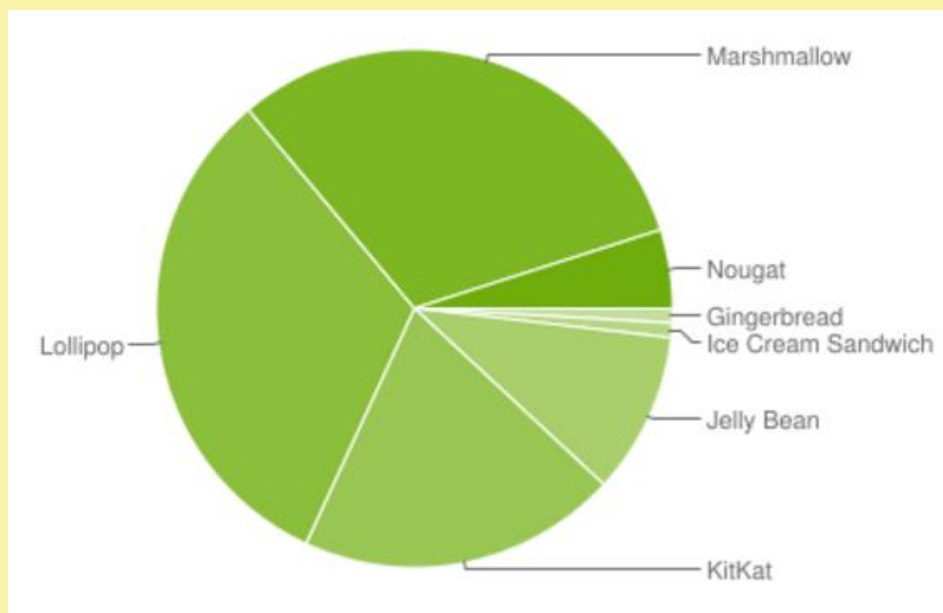


Android

- Kontrolowanie wydatków
- Ustalanie i zarządzanie budżetem domowym
- Wizualizacja danych

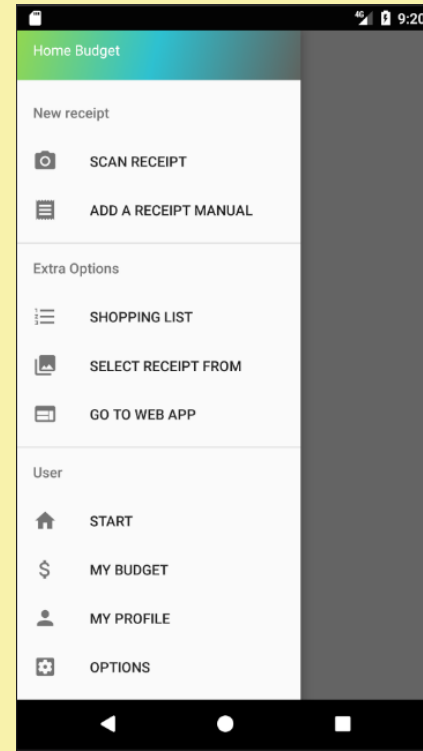
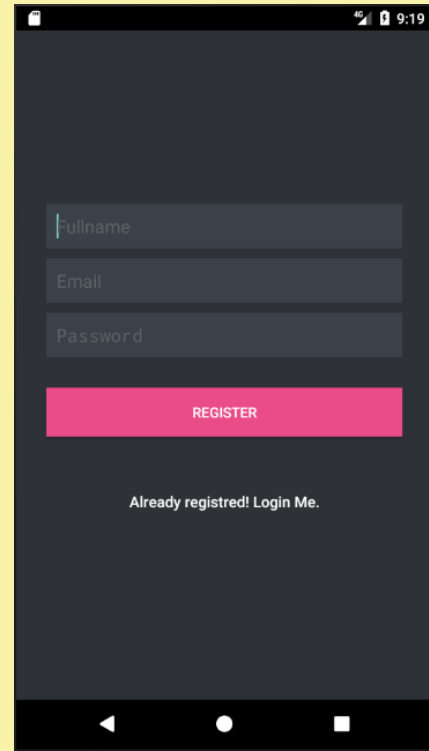
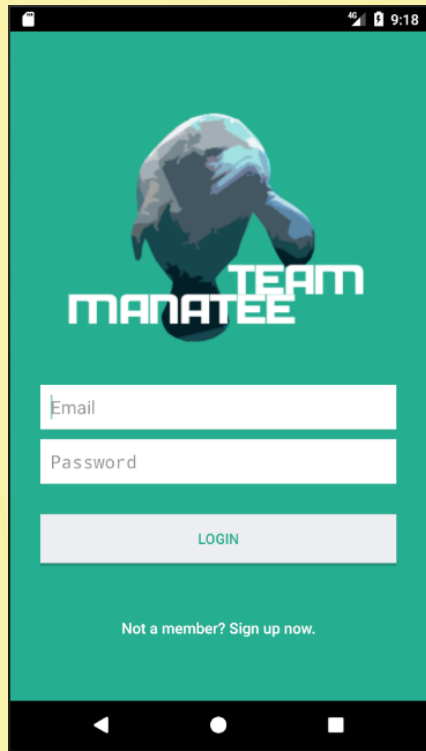
Android

Aplikacja jest kierowana dla użytkowników wersji 4.4 KitKat wzwyż



Version	Codename	API	Distribution
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	0.9%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	0.9%
4.1.x	Jelly Bean	16	3.5%
4.2.x		17	5.1%
4.3		18	1.5%
4.4	KitKat	19	20.0%
5.0	Lollipop	21	9.0%
5.1		22	23.0%
6.0	Marshmallow	23	31.2%
7.0	Nougat	24	4.5%
7.1		25	0.4%

Android



Web

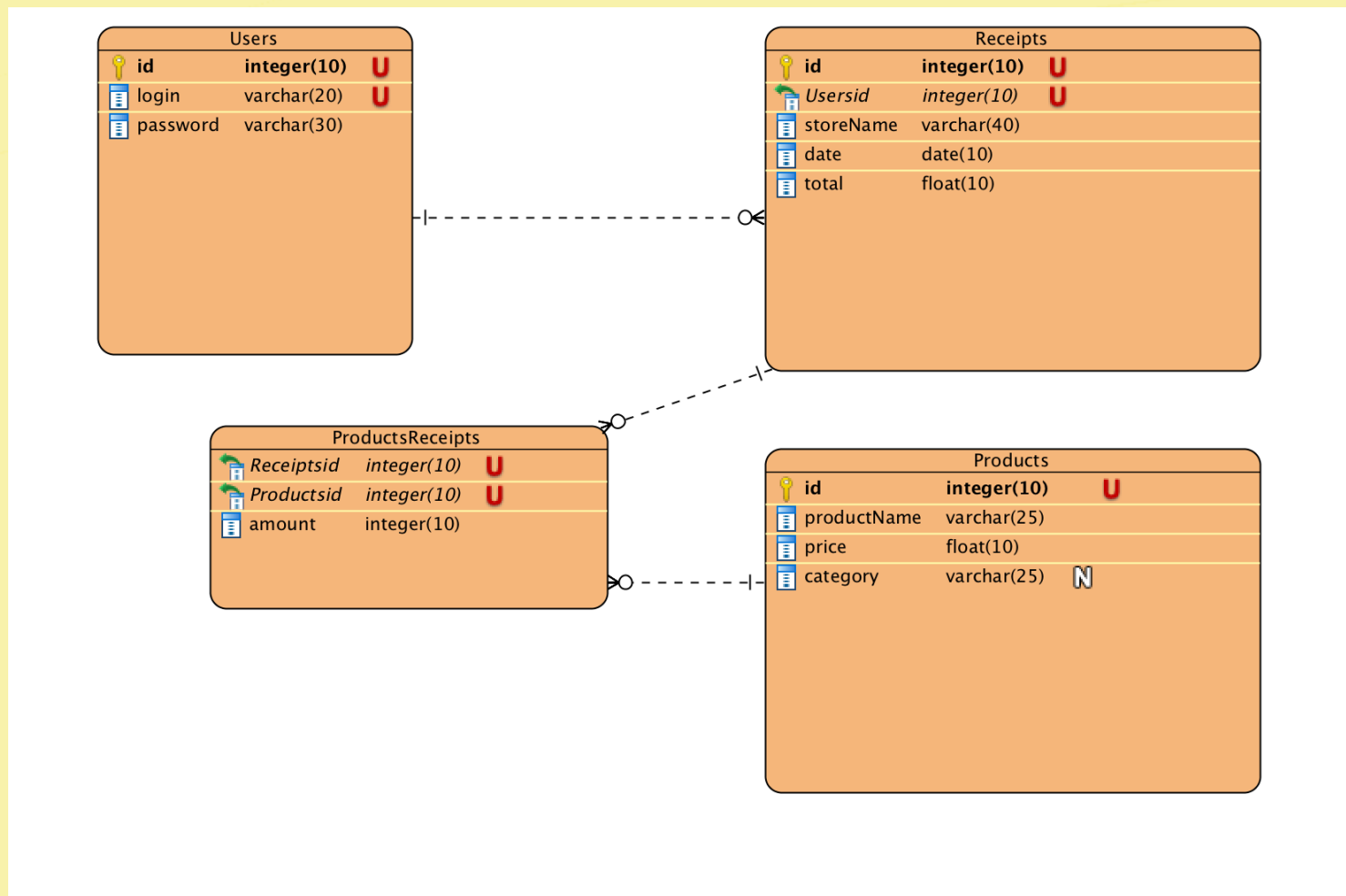


- **DRY** – Dont Repeat Yourself
- **Convention Over Configuration**
- Szybkość prototypowania
- Produktywność

Web

- Gromadzenie danych

PostgreSQL



Web

- Wizualizacja wydatków
- Zarządzanie danymi produktów

Products

Productname Price Category

Cookies	2.4	Sweets	Show	Edit	Destroy
Banana	3.5	Fruits	Show	Edit	Destroy
Apple	1.5	Fruits	Show	Edit	Destroy
Beer	3.5	Alcohol	Show	Edit	Destroy
Pizza	12.0	Lunch	Show	Edit	Destroy

[New Product](#)

- [Home](#)
- [Manage Products](#)
- [Edit Profile](#)
- [Logout](#)

New Product

Productname

Price

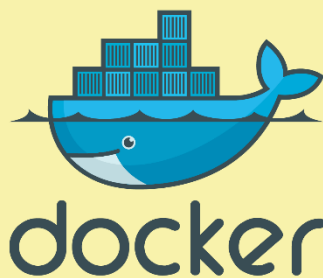
Category

Create Product

[Back](#)

Organizacja pracy

- Trello
- Slack
- Git
- Docker
- Jenkins



Dziękujemy za uwagę.