

Budżetownik

Aplikacja mobilna do planowania domowego budżetu

Zasady zarządzania budżetem domowym

Podstawowa zasada:
wydatki nie mogą przekraczać przychodów

Zasada
50/30/20

Koszty zmienne i stałe

- Do kosztów stałych zaliczamy opłaty za czynsz, raty kredytu hipotecznego, rachunki za media, abonamenty i ubezpieczenia
 - Zmienne: żywność, transport, ubrania, kosmetyki, rozrywka, wydatki sezonowe



Przychody zmienne i stałe



Przychody stałe: pensja,
świadczenia socjalne

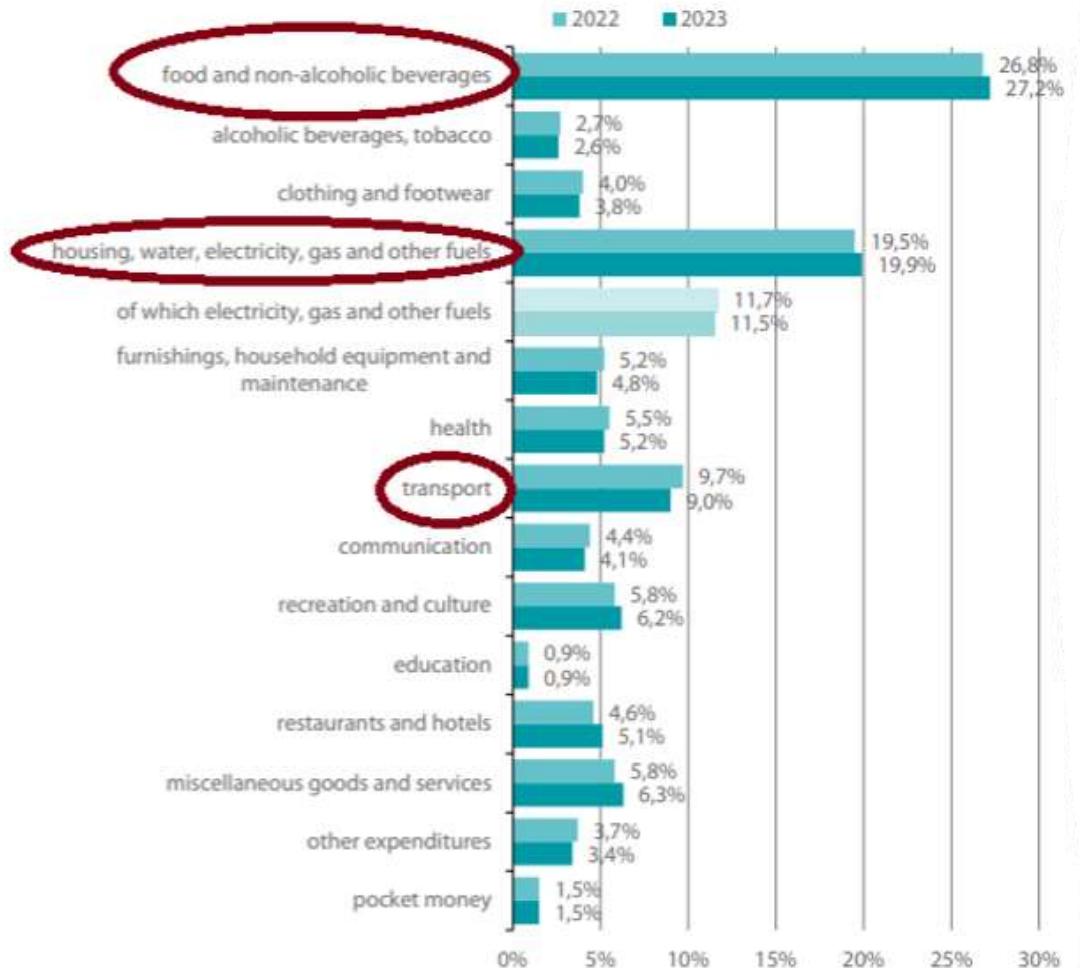


Przychody zmienne: premie w pracy,
zwrot podatku, odsetki z
inwestycji, spadki, darowizny

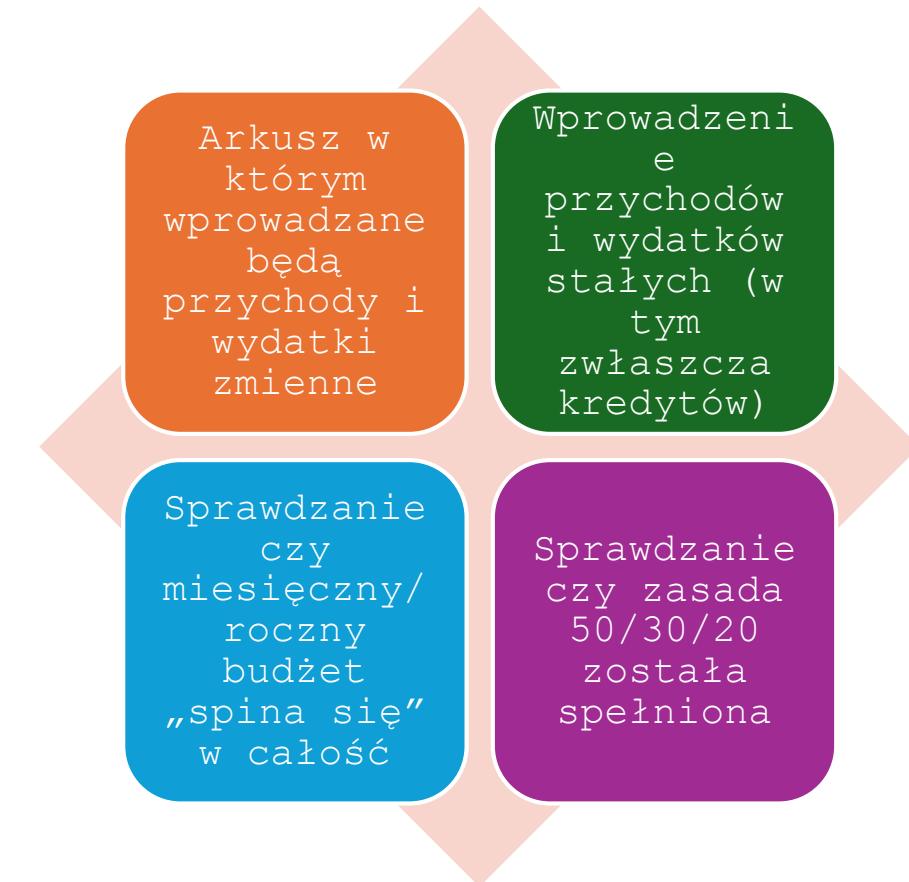
Jak duży jest przeciętny domowy budżet?

- Przeciętne przychody na osobę w gospodarstwie domowym wynoszą ok. 3100zł

Graph 12. Structure of average monthly expenditure per capita in households (in % of total expenditure), 2022–2023



Funkcje aplikacji



Generowanie miesięcznych raportów, wykresów i statystyk

Tworzenie kategorii wydatków

Planowanie jak dużą kwotę użytkownik wyda w danym miesiącu na daną kategorię

Automatyczne miesięczne i roczne raporty

Flutter, ReactNative czy Swift?

- Flutter- jeden kod źródłowy, wysoka wydajność, **ale większy rozmiar aplikacji i konieczność posługiwania się językiem Dart**
- ReactNative- używa JavaScript, umożliwia szybką pracę **ale ma problem z bardziej zaawansowanymi funkcjami i animacjami**
- Swift- maksymalna jakość, wydajność i stabilność **ale działa wyłącznie na Iphone'y a do Androida konieczne jest napisanie osobnego kodu**



1. Zdefiniuj logikę domenową i model danych: określ encje takie jak transakcja (id, nazwa, kwota, typ, kategoria, data), transakcja stała (jak transakcja + częstotliwość, dzień naliczania, zakres obowiązywania), kategoria oraz raport miesięczny jako wynik obliczeń, a nie osobne dane.
2. Wybierz sposób przechowywania danych lokalnie: na start najlepiej SQLite, ponieważ pozwala na zapytania agregujące i relacje potrzebne do raportów, w przeciwieństwie do AsyncStorage.
3. Zaprojektuj mechanizm automatycznego naliczania transakcji stałych: funkcję, która przy uruchomieniu aplikacji lub zmianie miesiąca sprawdza, czy wpisy za dany okres już istnieją, i jeśli nie, generuje je na podstawie definicji stałych przychodów i wydatków.
4. Dopiero po ustaleniu logiki wybierz stos technologiczny: Expo dla szybkiego startu, TypeScript dla kontroli typów oraz prosty system zarządzania stanem (Context API lub Zustand).
5. Zaimplementuj podstawowy CRUD dla transakcji zmiennych: prosty formularz do dodawania nazwy, kwoty i kategorii oraz zapis do bazy, bez rozbudowanego „arkusza” na tym etapie.
6. Dodaj widok zarządzania transakcjami stałymi i podepnij go pod wcześniej napisaną logikę automatycznego naliczania.
7. Zbuduj raporty miesięczne jako zapytania agregujące (SUM, GROUP BY miesiąc i kategoria) bezpośrednio na danych transakcji.
8. Na końcu dodaj warstwę wizualną raportów i statystyk, np. wykresy słupkowe i kołowe przy użyciu bibliotek takich jak victory-native lub react-native-svg.

Czym jest logika domenowa?

- Jest to część aplikacji, która opisuje zasady działania rozwiązywanego problemu, niezależnie od technologii, interfejsu i sposobu zapisu danych
- W przypadku Budżetownika jest to zbiór reguł mówiących, czym jest przychód i wydatek, czym jest transakcja stała, jak oblicza się saldo, sumy kategorii czy raport miesięczny

Czym jest stos technologiczny?

- Zestaw konkretnych technologii, narzędzi i bibliotek wykorzystywanych do tworzenia aplikacji
- Przykładowy stos dla budżetownia: Expo+ ReactNative + TypeScript- warstwa aplikacji, SQLite- baza danych, ContextAPI- zarządzanie stanem, ReactNavigation do nawigacji

Dziękuję za uwagę

źródła:

- <https://www.f-trust.pl/radzimy-naszym-klientom/zasada-50-30-20-czyli-jak-skutecznie-zarzadzac-budzetem-domowym/>
- <https://zpe.gov.pl/a/budzet-domowy/DZ2YypJCs>
- <https://www.bankrate.com/banking/savings/how-to-set-savings-goals>
- <https://www.smartfinance.blog/7-powerful-strategies-to-optimize-your-savings-and-transform-your-financial-future>
- <https://mobilemerit.com/flutter-vs-react-native-vs-swift-which-framework-wins-in-2025/>