

Podsumowanie projektu
Visualize

Użyte
technologie:

VUE

IndexedDB API

Electron

Chart.js

Vue.js

- The Progressive JavaScript Framework

Vue

Vue jest progresywnym framework'iem zorientowanym pod budowę interfejsów użytkownika. W przeciwieństwie do innych framework'ów, Vue jest zaprojektowany od podstaw by zachować przyrostowość użytkowania. Rdzeń biblioteki jest skupiony wyłącznie na warstwie kompozycyjnej, prosty do zrozumienia i integracji z innymi bibliotekami, czy gotowymi projektami. Z drugiej strony, Vue jest także zdolny do zasilania wyrafinowanych jedno-page'owych aplikacji, gdy użyty wraz z współczesnymi narzędziami oraz bibliotekami pomocniczymi.



IndexedDB API



IndexedDB



Baza danych w
przeglądarkach



NoSQL

IndexedDB

IndexedDB to niskopoziomowy interfejs API do przechowywania po stronie klienta znacznych ilości danych strukturalnych, w tym plików / obiektów blob. Interfejs wykorzystuje indeksy, aby umożliwić wysokowydajne wyszukiwanie danych. Podczas gdy Web Storage jest przydatny do przechowywania mniejszych ilości danych, jest mniej przydatny do przechowywania większych ilości danych strukturalnych.

Electron

Otwartoźródłowa Platforma Programistyczna

Electron

- Pozwala tworzyć aplikacje GUI dla komputerów stacjonarnych za pomocą komponentów elementów front-endowych i back-endowych, opracowanych początkowo dla aplikacji sieciowych: Node.js (back-end) i Chromium (front-end). Electron jest główną strukturą GUI za kilkoma znaczącymi projektami open source, w tym edytorami kodu źródłowego Atom i Visual Studio Code oraz czatem Discord.



Chart.js

Chart.js to biblioteka JavaScript o otwartym kodzie źródłowym w Github, która umożliwia rysowanie różnych typów wykresów za pomocą elementu canvas HTML5. Element HTML5 zapewnia łatwy i wydajny sposób rysowania grafiki za pomocą JavaScript. Może być używany do rysowania wykresów, tworzenia kompozycji fotograficznych lub wykonywania prostych (i nie tak prostych) animacji.



I rozwiązania,
z których skorzystaliśmy

Problemy podczas development'u

Implementacja bazy danych



SQLite to biblioteka języka C, która implementuje mały, szybki, samodzielny, wysoce niezawodny, w pełni funkcjonalny silnik bazy danych SQL. To najczęściej używany silnik baz danych na świecie. Jest wbudowany we wszystkie telefony komórkowe i większość komputerów i jest dostarczany w niezliczonych innych aplikacjach, z których ludzie korzystają na co dzień.

Dynamika problemu:

Zauważyliśmy trudności w kompilacji pliku cpp (niekiedy pojawiały się błędy kompilacji).

Przyjęte rozwiązanie:

Zmiana narzędzia na wcześniej wymieniony IndexedDB.

Implementacja Vuex



Vuex to wzornik zarządzania stanem + biblioteka dla aplikacji Vue.js. Służy jako scentralizowany magazyn dla wszystkich komponentów aplikacji, z regułami zapewniającymi, że stan może być zmanipulowany tylko w przewidywalny sposób. Integruje się również z oficjalnym rozszerzeniem devtools Vue, aby zapewnić zaawansowane funkcje, takie jak debugowanie czasu podróży i zerowanie / eksportowanie stanu importu.

Dynamika problemu:

Stwierdziliśmy, iż nie potrzebujemy tego narzędzia. Utrudniał implementację kodu.

Przyjęte rozwiązanie:

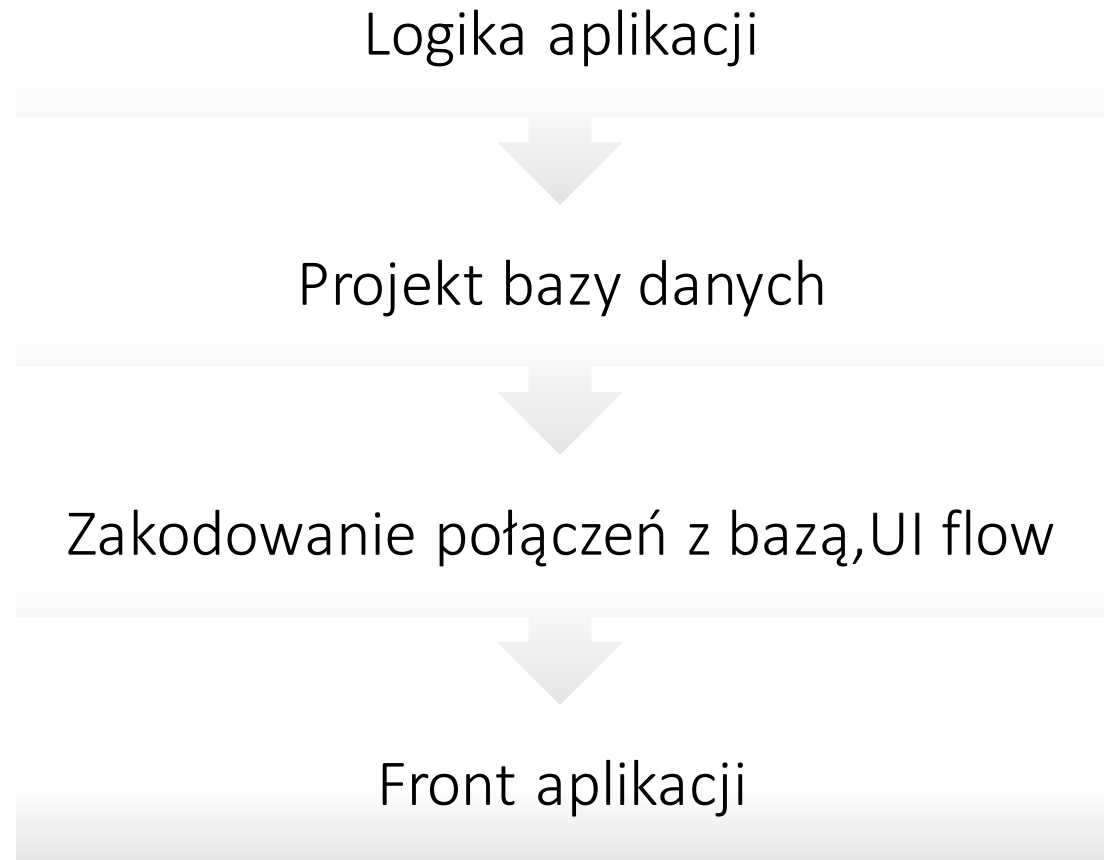
Rezygnacja z implementacji.

Etapy pracy

Oraz metodologia pracy,
którą podążaliśmy

Etapy pracy

Metodyka naszej pracy była zgodna z manifestem AGILE.



Poglądowa prezentacja aplikacji

Zrzuty ekranu z różnych funkcjonalności naszej aplikacji



Twoje Wykresy



Nowy Wykres



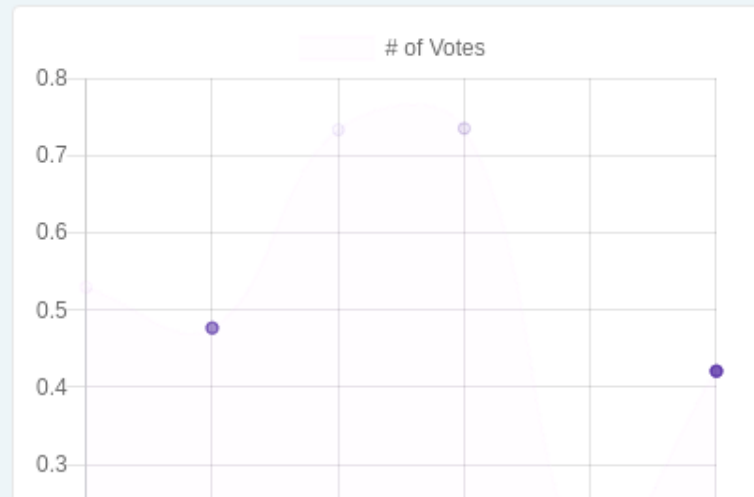
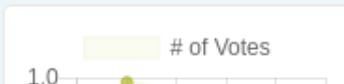
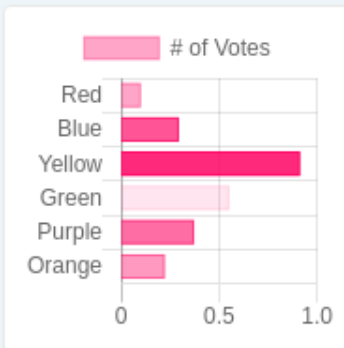
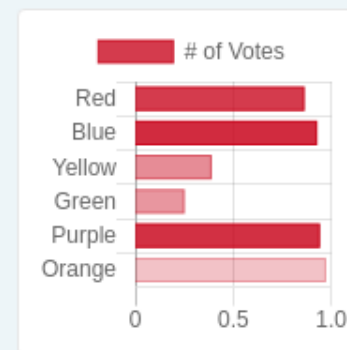
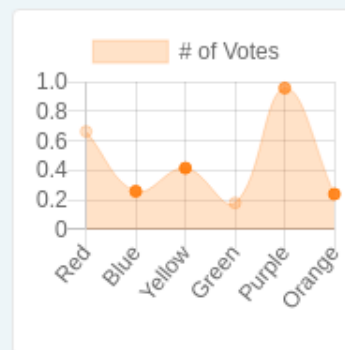
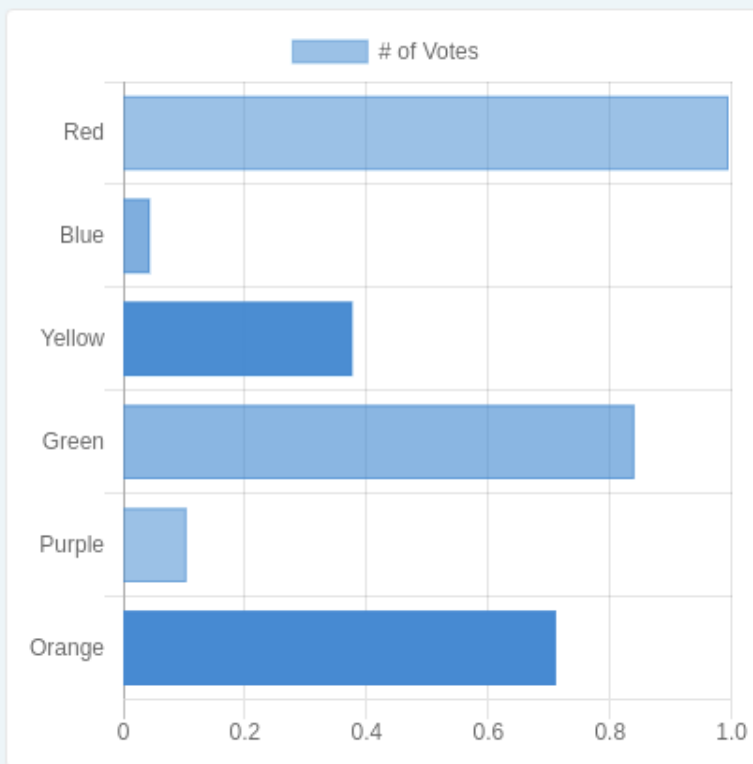
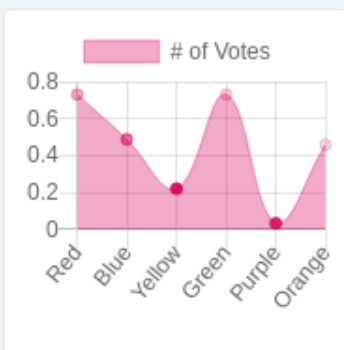
Ustawienia



Informacje

Twoje Wykresy

Zbiór wszystkich dotychczas stworzonych wykresów.





Twoje Wykresy



Nowy Wykres



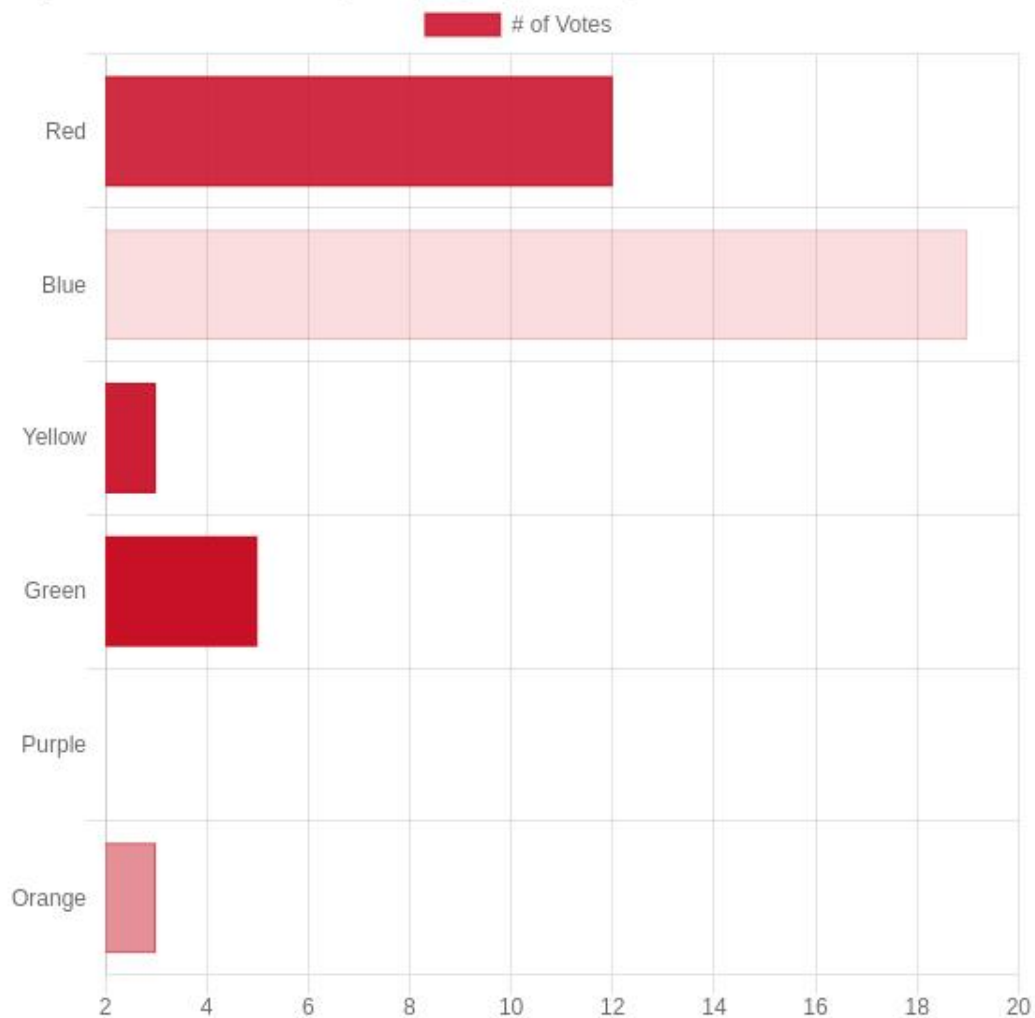
Ustawienia



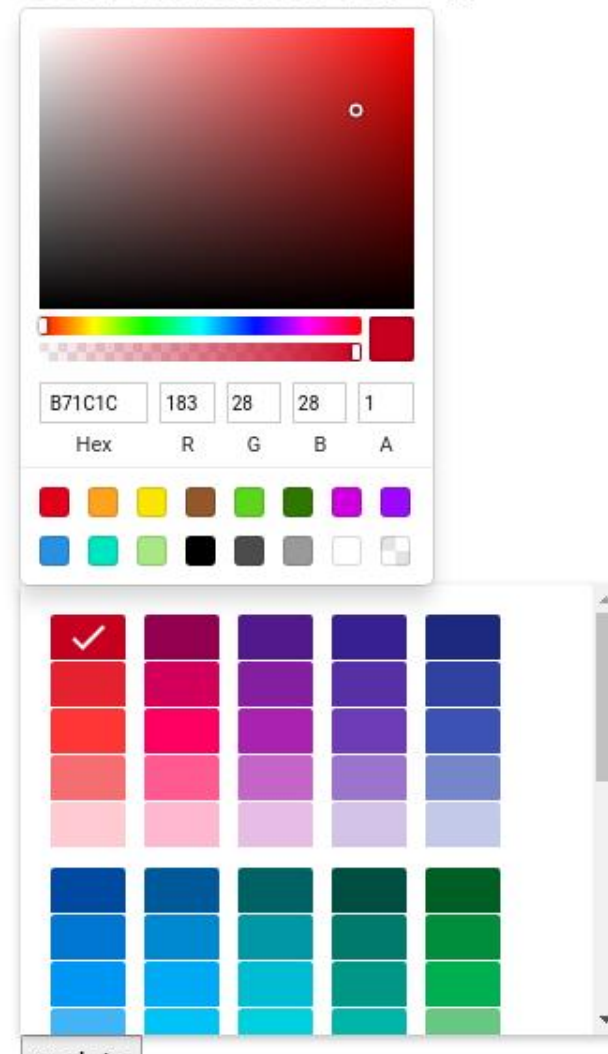
Informacje

Cofnij

Spersonalizuj wygląd wykresu



Schemat kolorów





Twoje Wykresy



Nowy Wykres



Ustawienia



Informacje

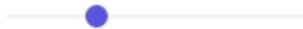
Cofnij

Dalej

Wybierz dane, jakie chcesz zwizualizować

▼ Dodaj pojedyncze dane

Wybierz wiek:



▼ Wybierz kraj:

Anglia

Brazylia

Stany Zjednoczone

Portugalia

Niemcy

Grecja

Włochy

▼ Wybierz płeć:

▼ Wybrane dane do wirtualizacji

▼ Dane 1

Kraj: **Brazylia**

Płeć: **female**

Rok: **1999**

Podsumowanie

Dzięki temu projektowi nabyliśmy umiejętności, które są respektowane w branży IT. Między innymi, nauczyliśmy się pracować w grupie, dzielić obowiązki, rozwiązywać problemy, użytkować biblioteki i studiować dokumentację.

Na przestrzeni 3 miesięcy, mieliśmy szansę poznać faktyczną dynamikę pracy w branży, oraz zasmakowaliśmy satysfakcji wynikającej z finalizacji produktu.

Co prawda, mamy w planach dalszy rozwój aplikacji, aczkolwiek jesteśmy zadowoleni z dotychczasowych efektów.

Członkowie Projektu

Marek Machtylski, Artur Miazga, Mateusz Dybowski, Julia Glaszka