Inżynieria Oprogramowania Projekt pt. "Marzenie Laboranta"

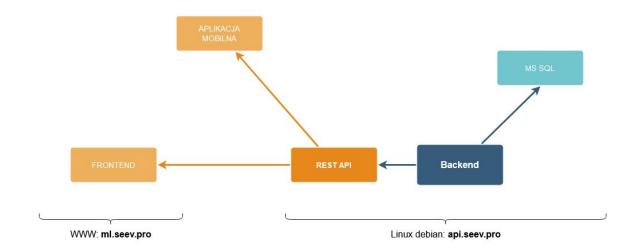
Autorzy:

Anna Dzierżawa Artur Giza Paweł Magdziarz Kamil Szpak

Link do repozytorium projektu: Github/MarzenieLaboranta

1. Dobór wzorców architektonicznych oprogramowania

Nasz główny Projekt składa się z 3 trzech projektów, takich jak: backend, frontend oraz Aplikacja do skanowania kodów kreskowych, czyli naszego efektu "wow". Poniżej został zamieszczony uproszczony schemat naszego projektu:

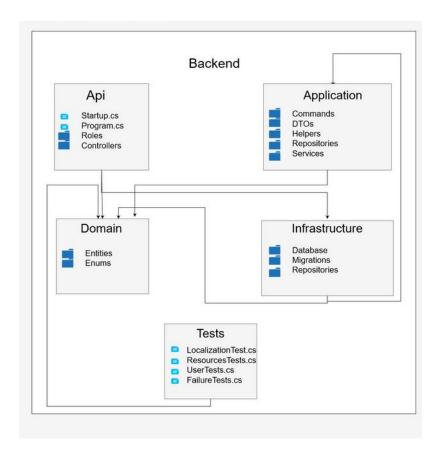


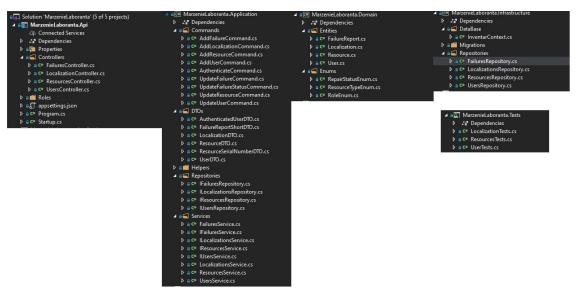
Frontend:

Interfejs pozwalający użytkownikowi na interakcję z aplikacją został zaimplementowany w bibliotece JavaScriptu - React.js. W związku z średnią złożonością funkcjonalności użytkowych zdecydowaliśmy się na użycie architektury SPA (Single Page Application). W trakcie budowania struktury poszczególnych funkcjonalności zdecydowaliśmy się na wykorzystanie biblioteki React Router DOM wspierającej płynne nawigowanie użytkownika po aplikacji, prezentując wybrane przez niego segmenty funkcjonalności (komponenty "pages").

Implementując system logowania i autoryzacji za pomocą JWT, wyodrębniliśmy w projekcie warstwę *"services"* w której zbudowaliśmy kontekst połączeń API, uwierzytelnianie logowania oraz przechowywanie danych zalogowanego użytkownika wraz z tokenem uwierzytelniającym w pamięci podręcznej przeglądarki.

Backend:





By rozwiązać postawione przed nami zadanie zaczęliśmy szukać przeróżnych poradników na temat projektowania tego typu projektów. Na samym początku postanowiliśmy skorzystać z tzw. Clean Architecture, czyli podeszliśmy do projektowania tej aplikacji, tak by wydzielić 4 główne moduły funkcjonalne w tym projekcie. Stworzyliśmy moduły takie jak: Application, Presentation, Domain, Data. Nazewnictwo w projekcie i jego struktura było inspirowane CQRS.

Stworzyliśmy strukturę projektu z wyraźnie oddzieloną odpowiedzialnością poszczególnych warstw. Każda z utworzonych przez nas warstw wykonuje jedno zadanie i jest łatwa do wyizolowania od reszty. W naszym projekcie staraliśmy się spełnić zasady SOLID. W naszym projekcie wykorzystaliśmy wzorzec Dependency Injection, czyli wstrzykiwanie zależności. Jest to wzorzec projektowy i architektoniczny, który ułatwia nam usunięcie bezpośrednich zależności pomiędzy komponentami. Polega on na przekazywaniu gotowych, utworzonych instancji obiektów udostępniających swoje metody i właściwości obiektom, które z nich korzystają:

Na powyższym zrzucie ekranu możemy zobaczyć jeden z przykładów wstrzykiwania zależności w naszym projekcie.

Skorzystaliśmy również z popularnego kreacyjnego wzorca projektowego jakim jest builder (budowniczy), dzięki któremu proces konstruowania jest zawsze taki sam, lecz końcowy rezultat, może być różny. Klasy implementujące ten wzorzec są udostępniane przez wiele bibliotek .Net Core, na poniższym przykładzie widać wykorzystanie takiego gotowego buildera w celu konfiguracji Cross-Origin Resource Sharing. Kod ten pochodzi z pliku Startup.cs:

```
services.AddCors(o => o.AddPolicy("MyPolicy", builder =>
{
    builder.AllowAnyOrigin()
        .AllowAnyMethod()
        .AllowAnyHeader();
}));
```

Autoryzacja odbywa się za pomocą tokenów.

Na początku użytkownik podaje swoje dane logowania, które z przeglądarki internetowej trafiają na serwer. Aplikacja backendowa generuje JWT (token) i wysyła go do aplikacji frontendowej. Następnie zostaje on przesłany w nagłówku żądania do Api, które po zwalidowaniu go w odpowiedni sposób odpowiada.

Bazą danych wykorzystaną w projekcie jest Microsoft SQL Server, a narzędziem służącym do modelowania struktury bazy danych jest Entity Framework Core. Jest to narzędzie ORM które pozwala na generowanie plików z migracjami bazodanowymi oraz uruchamianie tych migracji. Inną cechą EF jest udostępnienie możliwości wykonywania operacji zapisu i odczytu z bazy danych, a metody rozszerzeń LINQ pozwalają tworzenie skomplikowanych kwerend. Kwerendy te są pod warstwą abstrakcji, jaką jest Entity Framework, tłumaczone na zapytania SQL. Przykład kwerendy zawierającej warunek oraz łączenie dwóch tabel:

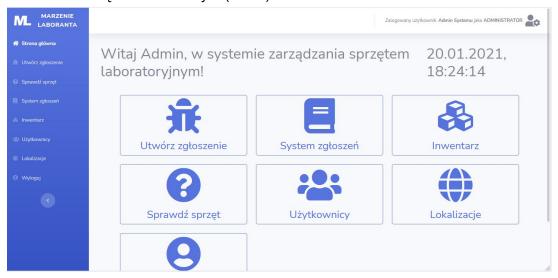
```
oublic async Task<List<FailureReport>> GetAllActiveFailureReports()
   var failureReports = await _context.FailureReports.Where(f => f.RepairStatus == RepairStatusEnum.Waiting).Join(
       _context.Resources,
      failureReport => failureReport.Resource.Id,
      resource => resource.Id,
       (failureReport, resource) => new FailureReport()
          Id = failureReport.Id,
          DateOfReporting = failureReport.DateOfReporting,
          FailureDescription = failureReport.FailureDescription,
          RepairStatus = failureReport.RepairStatus,
          RepairmanId = failureReport.RepairmanId,
          ReporterId = failureReport.ReporterId,
          ResourceId = failureReport.ResourceId,
          Resource = resource
   ).ToListAsync();
   return failureReports;
```

2. Testowanie oprogramowania

Frontend:

Interfejs aplikacji został poddany testom manualnym, każdy segment został sprawdzony i przetestowany na różnych urządzeniach pod kątem atrakcyjności wizualnej oraz potencjalnych błędów dostępności i działania.

Test widoku na urządzeniu mobilnym (tablet):

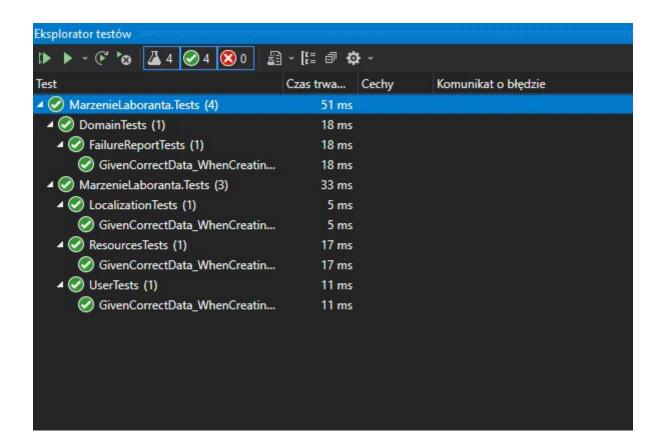


Test widoku na urządzeniu mobilnym (telefon):



Backend:

Nasze oprogramowanie testowaliśmy na bieżąco. Po zaprogramowaniu nowej funkcjonalności została ona przetestowana przez wszystkich członków naszego zespołu. Błędy w oprogramowaniu były więc, wyłapywane na bieżąco. W przypadku wykrycia jakichkolwiek błędów, zostały one natychmiast naprawione. Przeprowadziliśmy wiele testów manualnych. Najważniejsze funkcjonalności przetestowaliśmy dodatkowo za pomocą testów jednostkowych.



Aplikacja Mobilna:

Testy aplikacji odbywały się w sposób regularny wraz z każdą zmianą wprowadzoną w projekcie. W celu zachowania optymalnej wydajności jak i komfortu korzystania, aplikacja testowana była na kilku urządzeniach o różniącej się od siebie specyfikacji jak i wersji systemu Android:

- Honor Play
- POCO F2 PRO
- Samsung Galaxy S5
- One Plus 6
- Samsung Galaxy a5

Znalezione błędy na etapie testów :

- Główna metoda aplikacji wykonywała się zanim zostały pobrane dane z backendu, co powodowało że po całym procesie widzieliśmy puste okno Object Info.
- Wcześniejsza metoda łączenia z backendem (Retrofit), okazałą się nie współpracować z aktualna wersją Android Studio Code, co zmusiło nas do wprowadzenia zmiany w tym zakresie,
- Aplikacja czasami crashowała po zeskanowaniu niektórych typów kodów.

3. Interfejs użytkownika i wykonanie elementu "wow!"

Interfejs użytkownika:

W wersji desktopowej:

Prezentacja wizualna interfejsu i funkcjonalności

Otwierając naszą aplikację zobaczymy następujący panel logowania.

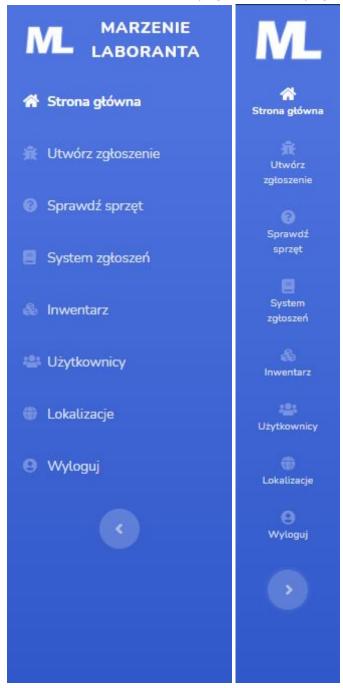


Po zalogowaniu załaduje się strona główna zawierająca menu nawigacyjne umożliwiająca korzystanie z pozostałych funkcjonalności aplikacji. Strona główna wyświetla również aktualną datę wraz z godziną oraz przywitanie aktualnie zalogowanego użytkownika.

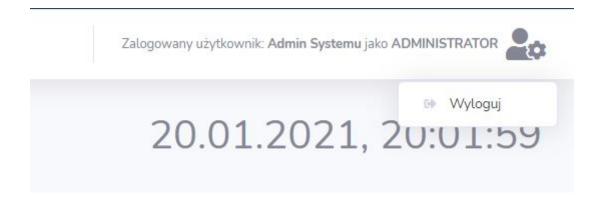


Inną opcją służąca do poruszania się wewnątrz aplikacji jest pasek nawigacji, znajdujący się po lewej stronie ekranu. Z jego pozycji możemy również zmienić rozmiar paska

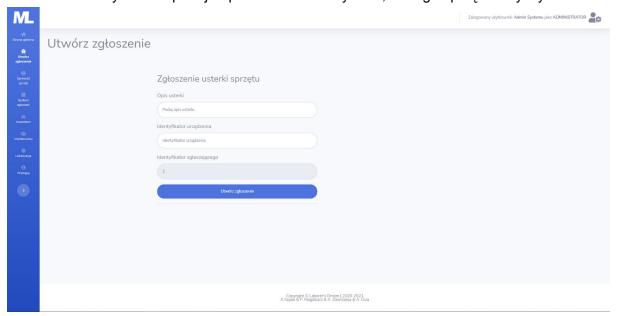
nawigacyjnego w celu lepszego dostosowania rozmiaru strony do mniejszych urządzeń (np. laptopów). Poniżej porównanie rozmiarów rozwiniętego oraz zwiniętego paska nawigacji:



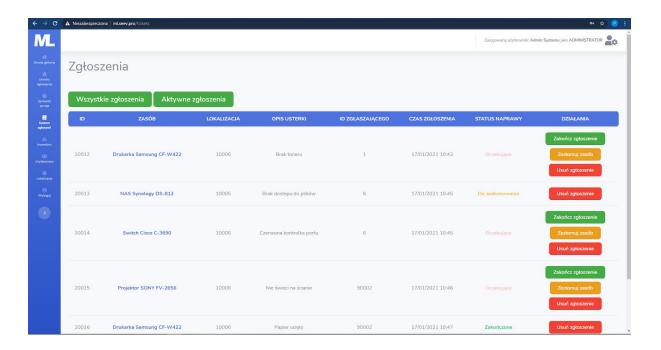
Menu nawigacyjne znajdujące się w górnej części ekranu wyświetla dane użytkownika (imię, nazwisko, rola w systemie oraz ikonę odpowiadającą danej roli) oraz umożliwia otwarcie rozwijanego menu, z pozycji którego możemy wylogować aktualnie zalogowanego użytkownika.



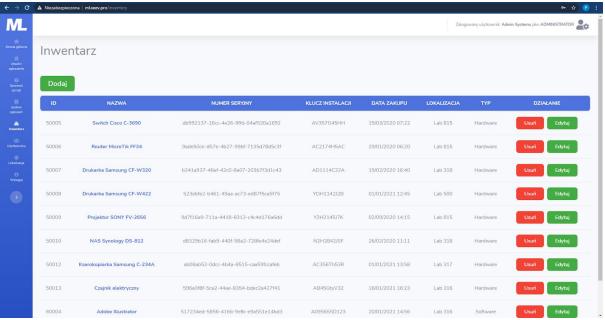
Pierwsza opcja z menu nawigacyjnego znajdującego się na stronie głównej aplikacji, czyli "Utwórz zgłoszenie". W tym miejscu istnieje możliwość dodania wpisu do systemu zgłoszeń. W formularzu użytkownik podaje opis usterki oraz wybiera, którego sprzętu dotyczy:



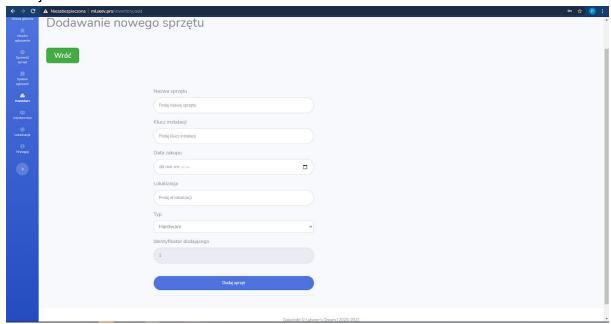
Następną funkcjonalnością jest spis wszystkich zgłoszeń. Dane prezentowane są w postaci tabeli, a ostatnia jej kolumna wypełniona jest przyciskami służącymi do zarządzania statusem zgłoszeń. Dwa przyciski znajdujące się nad tabelą stanowią pewnego rodzaju filtr, który po naciśnięciu wyświetli nam żądaną zawartość:



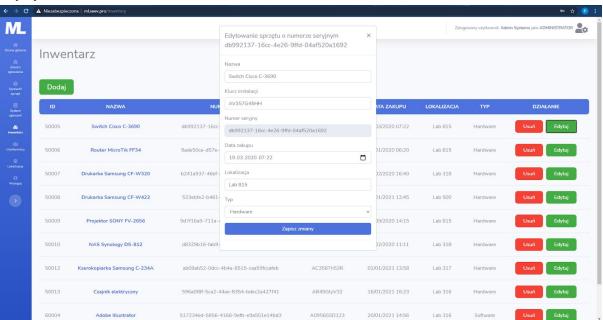
Po wybraniu opcji "Inwentarz" użytkownik dostanie spis wszystkich sprzętów używanych w laboratorium. Dane również przedstawione są w postaci tabeli. W ostatniej kolumnie tabeli znajdziemy przyciski służące do edytowania i usuwania poszczególnych pozycji. Nad tabelą znajduje się przycisk, za pomocą którego użytkownik dodaje sprzęt do bazy danych:



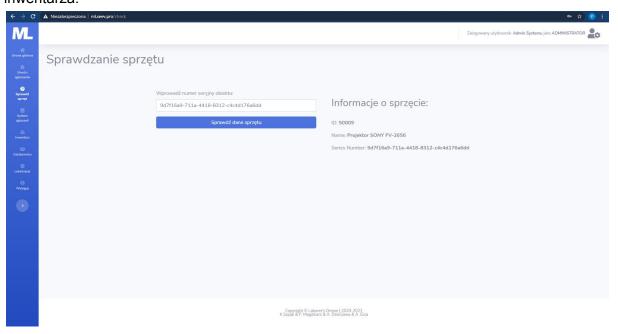
Dodaj:



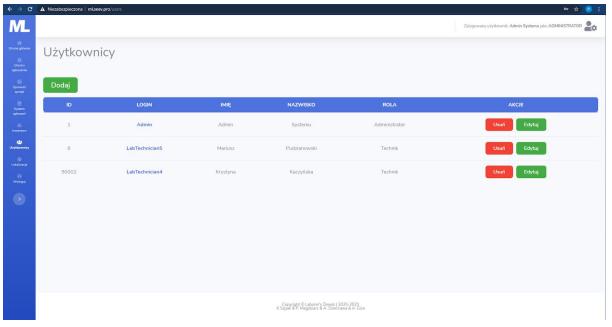
Edytuj:



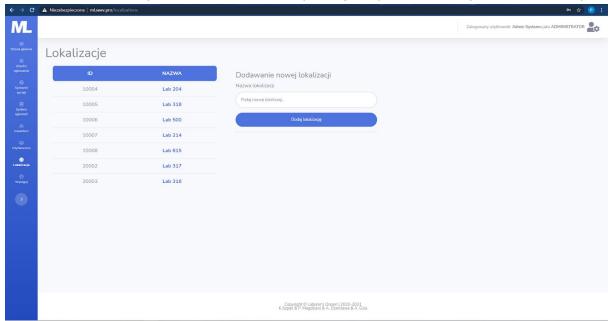
Następną opcją z menu nawigacji jest "Sprawdź sprzęt". Cała funkcjonalność sprowadza się do jednego formularza z polem tekstowym, w które użytkownik wpisuje numer seryjny sprzętu, a następnie w prawej części strony otrzymujemy informacje na temat zasobu z inwentarza:



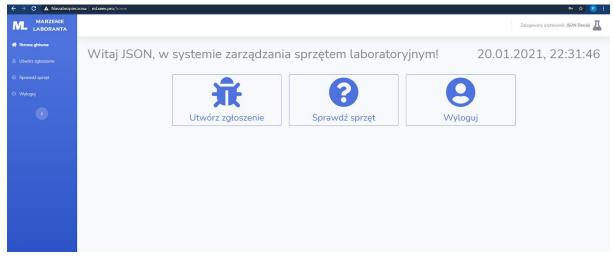
Strona "Użytkownicy" działa w sposób bardzo zbliżony do strony "inwentarz":



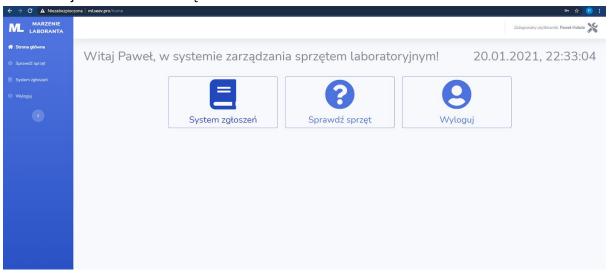
Ostatnią opcją w menu nawigacji jest "Lokalizacje". Umożliwia wgląd do lokalizacji znajdujących się w bazie, które przedstawione są za pomocy tabeli. Na tej samej stronie, po prawo od tabeli widnieje formularz, za pomocą którego użytkownik dodaje nowe lokalizacje:



Wszystkie przykłady powyżej dotyczą konta z uprawnieniami administracyjnymi. Wśród użytkowników aplikacji można wyróżnić jeszcze dwie role - technika laboratoryjnego i serwisanta urządzeń. Po zalogowaniu się do aplikacji jako technik użytkownik ma dostęp do następujących funkcji:



Natomiast jako serwisant urządzeń:

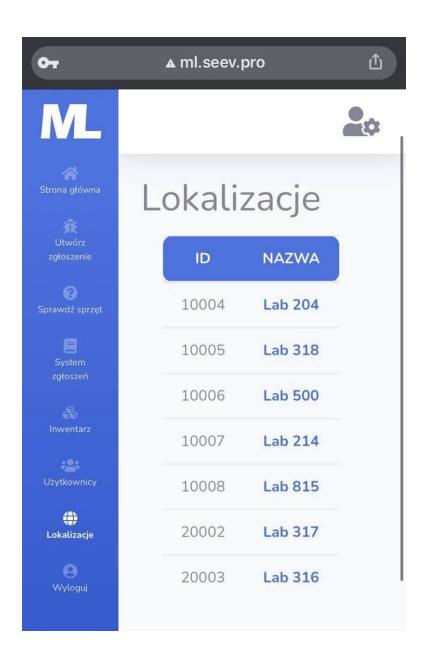


W wersji na urządzenia mobilne:

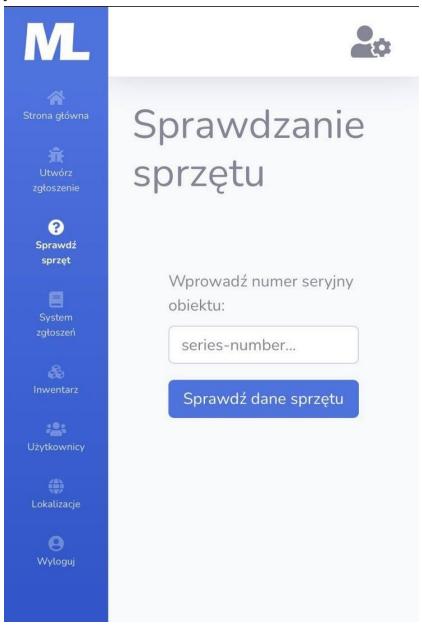
Panel logowania:



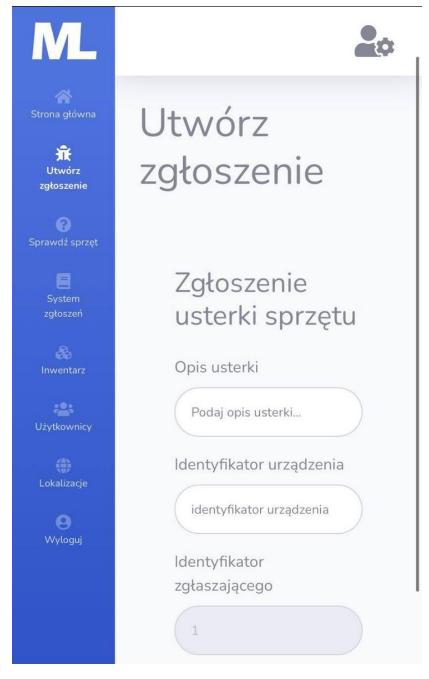
Lokalizacje:



Sprawdź sprzęt:



Utwórz zgłoszenie:



Efekt "Wow":

Aplikacja odpowiedzialna za skanowanie kodów QR/kreskowych urządzeń laboratoryjnych opiera swoje działanie na bibliotece **ZXing Android Embedded**. Zarządza ona kamerą w tle, dzięki czemu zapewniony został szybki czas uruchomienia. Ponadto umożliwia na korzystanie z lampy aparatu, za pomocą przycisków głośności, oraz na ręczny focus obrazu. Połączenie z backendem zostało zrealizowane za pomocą biblioteki **OkHTTP**. Aplikacja za pomocą biblioteki **Gson** jest w stanie przekonwertować dane uzyskiwane z bazy danych w reprezentacji JSON na obiekt JAVA. Dzięki temu użytkownik po udanym skanowaniu i pozyskaniu danych, może ujrzeć je w sposób czytelny i odpowiednio rozmieszczony dla konkretnych kluczy.

Aplikacji opiera się na 2 klasach :

- MainActivity,
- GetObjectFromServer.

W klasie **MainActivity** została zaimplementowana, tak a jak sama nazwa wskazuje, główna funckjonalność:

- Obsługa przycisków,
- Skanowanie oraz pozyskiwanie danych z kodów,
- Wywołanie metody wykonującej OkHttp Get request,
- Konwersja danych w reprezentacji JSON na obiekt JAVA.
- Wyświetlenie przekonwertowanych danych.
- Możliwość ponownego skanowania, zamkniecie aplikacji.

Klasa **GetObjectFromServe** odpowiada za cały proces łączenia aplikacji z serwerem. Proces ten wykonywany jest za pomocą **AsyncTask** w tle, z powodu czasu jaki jest konieczny na zrealizowanie połączenia i pobrania danych.

Design całej aplikacji został zaimplementowany w plikach:

- activity_main.xml,
- colors.xml,
- themes.xml,
- AndroidManifest.xml.

AndroidManifest.xml ponadto skupia się na sposobie pracy kamery, jej dodatkowych funkcjonalnościach (focus, flash) oraz orientacji ekranu.

Aplikacja działa szybko i sprawnie. Dzięki zastosowanej bibliotece, która zarządza kamerą w tle, program uruchomi się w bardzo krótkim czasie. Sam czas procesu skanowania zależy głównie od aparatu w urządzeniu. Im aparat jest dokładniejszy oraz posiada lepszy fokus, tym szybciej przebiega ten proces. Po zeskanowaniu kodu należy poczekać około 1.5 sekundy na informacje zwrotną. W przypadku jakichkolwiek problemów (brak internetu, problemy z uzyskaniem odpowiedzi od serwera, brak obiektu w naszym systemie), zostaniemy poinformowani o niepowodzeniu. W testach również sprawdziliśmy skanowanie kilku obiektów, jeden po drugim. Wszystko działało sprawnie i nie zauważyliśmy aby aplikacja miała jakiekolwiek problemy podczas większego obciążenia.

Spełnione zostały założenia jakie przewidzieliśmy dla naszej aplikacji:

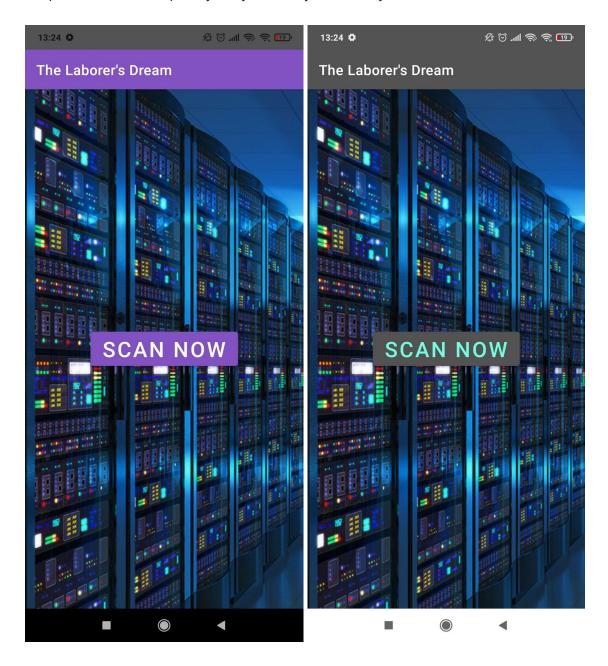
- Schludny i intuicyjny interfejs,
- Wzbogacenie skanera o możliwość wykorzystania flasha i wyłączenie autofocusa.
 Dzięki temu użytkownik jest w stanie skanować urządzenia w niemal każdych warunkach.
- Rozróżnialny tryb nocny i dzienny,
- Niewielkie wymagania aplikacji oraz płynność działania,
- Zabezpieczenie, które pozwala aplikacji na skanowanie przedmiotów wyłącznie w naszym systemie.

Komunikacja systemu z użytkownikiem:

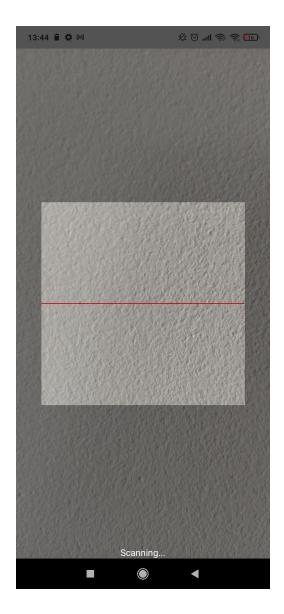
Wygląd na ekranie głównym:



Widok po uruchomieniu aplikacji w trybie nocnym i dziennym:

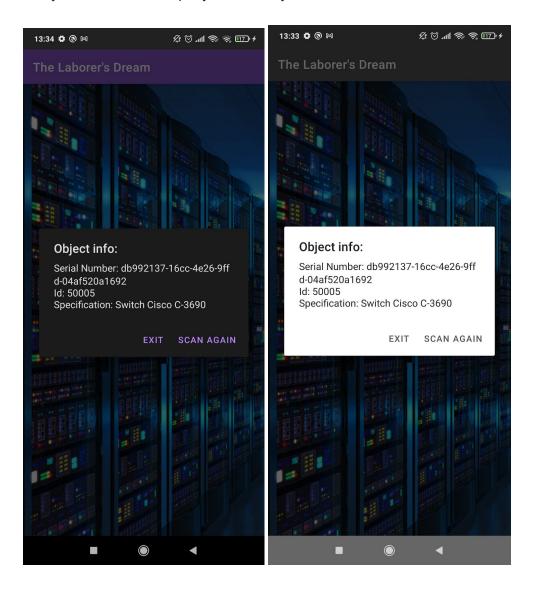


Aplikacja w stanie skanowania:



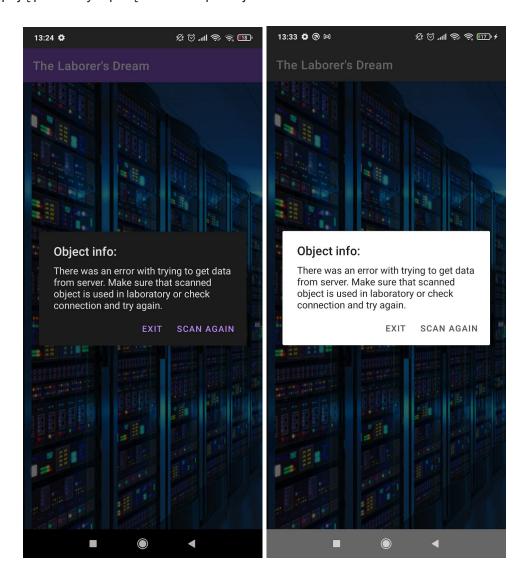
Volume up - włączenie oświetlenia za pomocą lampy błyskowej.
Volume down - wyłączenie oświetlenia.
Focus można wyostrzyć dla danego obszaru poprzez dotknięcie ekranu skanera.

Pomyślne skanowanie i pozyskanie danych z serwera:



W tym momencie możemy ponownie przystąpić do skanowania dzięki przyciskowi "SCAN AGAIN" lub też zamknąć aplikację za pomocą przycisku "EXIT".

Sytuacja, w której nastąpiła próba skanowania obiektu nienależącego do systemu lub gdy występują problemy z połączeniem Aplikacja ⇔ Backend:



4. Zarządzanie systemem kontroli wersji

Aplikacja mobilna:

Graph	Description	Author	
የ	O pmaster origin Design	GizoPL	10ec7017
ŧ	Exceptions, security and improving functionality	GizoPL	565aad2c
ŧ	configuration connection with backend, implementation JSON reading method	GizoPL	1ec241ea
ŧ	Connecting with backend, AsynTask	GizoPL	9b06074b
ŧ	OkHttp implementation and AsyncTask	GizoPL	2798c9c8
1	Create app and implementation of scanning libarary	GizoPL	ad4ed838

Backend:

Graph	Description	Aut	
P	O pmaster origin Add Failure Report unit test	Pawcio	83b04095
· ·	Conflicts resolving	Pawcio	09fa5e59
•	Failure crud fix	Pawcio	c5b61f96
	scrapping resources added	Anna D	3f141e5b
 	faulure reports fix	Anna D	50f6e152
	failure remove auth roles	Kamil	a6b5b6d6
†	failure report fix	Anna D	d49c4db5
†	failures changed	Anna D	7e8b2399
†	update failure report status endpoint added	Anna D	7a507709
†	get all failures endopint added	Anna D	c33d9e2b
•	Add get waiting failures	Pawcio	a1a71f3a
•	get localizatons endpoint added	Anna D	4af118b1
•	refactor	Anna D	8ea5712c
•	test project added and user, localization and resources tests added	Anna D	9b6ad5b1
†	infrastructure	Anna D	fad951f8
+	Refactor	Anna D	7fb1570e
	Merge branch 'Localizaton-CRUD'	Anna D	df39adaf
•	Localization Controller empty file added	Anna D	177fe621
†	prigin/localizationController Add Localization Controller	Pawcio	0acd3418
•	update to failure crud	Pawcio	914462ca
	Merge sub-branches into master	Kamil	a68fa68f
•	initial commit	Anna D	29f05740
†	Localization CRUD added	Anna D	5d1aa4c7
	$Merge\ branch\ 'master'\ of\ https://github.com/annadzierzawa/MarzenieLabora$	Anna D	7cf3a450
† 1	prigin/Resource_CRUD Resource CRUD added	Anna D	09d4f5a7
	prigin/failure_crud failure CRUD added	Paulane	830e0d87
l l f	Delete README.md	annadzi	646e2871
وا	Create README.md	annadzi	eb0da209
Ť	Project structure created, User CRUD added, Authorization added	Anna D	834f512a
†	Add project files.	Anna D	a8f95d15
•	Add .gitignore and .gitattributes.	Anna D	14ed1bdf

Frontend:

Graph	Description	Author	
Q	O D master origin Fix home page	Pawcio	0ec9ae8f
+	Fix functions based on roles	Pawcio	295df448
į.	Fix number input min value	Pawcio	06b8f651
•	Merge branch 'master' of https://github.com/Presoon/inventory-app	Pawcio	faa163b4
1	Fix message after editing resource	Pawcio	042e1dbd
1	Delete AppContext implementation	Kamil Szpak	a449ad8e
•	Top navigation bar fix, inventory table updated	Pawcio	ea9bfd1c
÷ .	v1.0 Add favicon support	Kamil	5ebe61ce
	Merge branch 'origin/inventoryActions'	Kamil	fa0b23fe
1	inventoryActions origin Home page fix update	Pawcio	5bf52720
•	Merge branch 'origin/inventoryActions'	Kamil	20f4fe39
	Add home page fix for mobile devices	Pawcio	f31a0f42
†	Add warning styling in tickets table	Kamil	a25bfabf
†	Add datetime formating in tables	Kamil Szpak	8849bf3d
•	Update Footer	Kamil Szpak	aa960b40
†	Add Ticketpage implementation (API fix needed)	Kamil	616ced05
	Merge branch 'origin/inventoryActions'	Kamil	a2a1f037
1	Add inventory edit implementation	Pawcio	7bc65be4
1	Add resources edit implementation	Pawcio	624473d0
†	Initial implementation of Tickets system	Kamil Szpak	6a9c1680
†	Add implementation of localization features	Kamil Szpak	a874fe66
†	Improve code quality	Kamil Szpak	cfc4d5dc
†	Add implementation of UserEdit	Kamil Szpak	b78c8588
	Merge branch 'inventoryActions'	Kamil	0bb66aab
1	Small home page design fix	Pawcio	a543683d
1 1	Add resource edit subpage (w/o edit functionality)	Pawcio	bbedff58
	Merge branch 'inventoryActions'	Kamil	bd57af62
1	Add icons for roles	Pawcio	1408a077
i i	Add home page implementation	Paulaner Silva	e5088aa6
1	Add scrapped subpage	Paulaner Silva	fc96a687
	Merge branch 'master' into inventoryActions	Paulaner Silva	7a63c7e5
1	Fix incorrect CSS import	Kamil Szpak	faeb7a27
†	Add transition into NavBar	Kamil Szpak	e1040a01
†	Organize subpages in new directory & some visuals	Kamil Szpak	08e7ee83
	Merge with adding resources implementation	Kamil	fa05ed8f
•	Change icons in NavBar and fix back color	Kamil Szpak	8a355c7c
11	Add functionality of adding resources to database	Paulaner Silva	0755a0d8
†	add visual changes & remove debug logs	Kamil Szpak	12b6f97b
†	Implement Users Management features	Kamil Szpak	817f357e
*	Change CSS importing way	Kamil Szpak	a774f8f1
	Change localStorage to sessionStorage	Kamil Szpak	d8f25d79
*	Merge Inventory branch into master	Kamil	83ad2b87

		W. C. W. C.
Merge Inventory branch into master	Kamil	83ad2b87
PreImplement AllTickets view	Kamil	1aeef0d0
Add bootstrap design to table	Paulaner Silva	4f632e41
Fix api request for NewTicket	Kamil Szpak	c8402aca
Implement API for NewTicket	Kamil	7a8291d9
Create NewTicket page component	Kamil Szpak	e32cc864
Change API export class	Kamil Szpak	0b960626
Repair assets path in templates	Kamil Szpak	201608fd
Merge Inventory branch into master	Kamil Szpak	6f7c7093
Merge branch 'inventory'	Kamil	9cda1427
Naming change	Paulaner Silva	6f203d3f
Warning fix	Paulaner Silva	85c119e9
Add inventory logic and design	Paulaner Silva	14ee3d8b
Add logout button in NavTop	Kamil	19ba1361
Change name of userauth variable	Kamil	84397b89
initial commit	Paulaner Silva	889a869c
Delete /build direcotry	Kamil	be54761c
v0.1 Remove ContextAPI unnecessary use	Kamil Szpak	89b93731
Some clearing changes	Kamil	ba65ce28
Repair paths in Templates	Kamil	398b4094
Clear AppContext	Kamil	b35db78a
Update Readme.md	Kamil	333db710
Unmount /build directory	Kamil	b917f0c7
Repair templates eslints	Kamil Szpak	1e4e5fb1
Implement CheckPage logic	Kamil Szpak	219aef44
Footer Update	Kamil Szpak	1cce3c43
new build for deploy	Kamil	a87370c8
upload release version for GitHub Pages	Kamil	3c8c3b2e
add API call for inventory check	Kamil	8d553b5d
fix JWT Authentication & getUserimplementation	Kamil Szpak	ad454c9b
add ContextApi + AuthService	Kamil Szpak	beea4121
Recractor code tree	Kamil Szpak	b01e2e2e
Repair href & img warnings	Kamil Szpak	2d83cdb9
Implementation of AppContext	Kamil Szpak	73a9202a
Initial commit project	Kamil Szpak	17082a28
Initialize project using Create React App	Kamil Szpak	e868c093

Pełny projekt, scalone repozytoria:

Pełna grafika

Graph	Description	Date	
Q	O U master origin Update README.md	21 Jan 2021 13:10	Kamil Szpak
1	Merge Mobile repo	21 Jan 2021 12:59	Kamil
1	Prepare repo for project merging	21 Jan 2021 12:57	Kamil
↓ I	Merge Backend repo	21 Jan 2021 12:55	Kamil
T	Prepare repo for project merging	21 Jan 2021 12:51	Kamil
₩II	Merge Frontend repo	21 Jan 2021 12:47	Kamil
The	Prepare repo for project merging	21 Jan 2021 12:45	Kamil
1	Initial commit	21 Jan 2021 12:31	Kamil
	Frontend/master Fix home page	20 Jan 2021 22:21	Pawcio
114	Fix functions based on roles	20 Jan 2021 22:07	Pawcio
114	Fix number input min value	20 Jan 2021 21:35	Pawcio
114	Merge branch 'master' of https://github.com/Presoon/inventory-app	20 Jan 2021 19:11	Pawcio
	Fix message after editing resource	20 Jan 2021 19:11	Pawcio
1111	Delete AppContext implementation	20 Jan 2021 19:03	Kamil Szpak
ΠV	Top navigation bar fix, inventory table updated	20 Jan 2021 15:51	Pawcio
111	Backend/master Add Failure Report unit test	18 Jan 2021 21:33	Pawcio
	Conflicts resolving	18 Jan 2021 21:29	Pawcio
1	Failure crud fix	18 Jan 2021 21:24	Pawcio
	S v1.0 Add favicon support	17 Jan 2021 19:36	Kamil
	Merge branch 'origin/inventoryActions'	17 Jan 2021 19:21	Kamil
1117	Frontend/inventoryActions Home page fix update	17 Jan 2021 18:59	Pawcio
	Merge branch 'origin/irwentoryActions'	17 Jan 2021 18:28	Kamil
III	Add home page fix for mobile devices	17 Jan 2021 18:11	Pawcio
11111	Add warning styling in tickets table	17 Jan 2021 11:49	Kamil
	Add datetime formating in tables	17 Jan 2021 11:30	Kamil Szpak
	scrapping resources added	16 Jan 2021 20:01	Anna Dzierżawa
11111	faulure reports fix	16 Jan 2021 19:25	Anna Dzierżawa
	failure remove auth roles	16 Jan 2021 16:45	Kamil
	failure report fix	16 Jan 2021 16:10	Anna Dzierżawa
	Update Footer	16 Jan 2021 13:39	Kamil Szpak
	Add Ticketpage implementation (API fix needed)	16 Jan 2021 13:19	Kamil
$ \mathbf{I} $	Merge branch 'origin/inventoryActions'	16 Jan 2021 09:38	Kamil
IIH	Mobile/master Design	16 Jan 2021 00:50	GizoPL
	failures changed	15 Jan 2021 22:51	Anna Dzierżawa
$\Pi\Pi\Pi$	Add inventory edit implementation	15 Jan 2021 22:44	Pawcio
ш	Add resources edit implementation	15 Jan 2021 22:44	Pawcio
	Initial implementation of Tickets system	15 Jan 2021 22:16	Kamil Szpak
	Add implementation of localization features	15 Jan 2021 21:54	Kamil Szpak
	Improve code quality	15 Jan 2021 21:00	Kamil Szpak
	update failure report status endpoint added	15 Jan 2021 1453	Anna Dzierżawa
\mathbf{I}	get all failures endopint added	15 Jan 2021 14:33	Anna Dzierżawa
	get all lairures endoprit added Add get waiting failures	15 Jan 2021 14:33	Pawcio
1	get localizators endpoint added	15 Jan 2021 13:53	Anna Dzierżawa

	get localizations endpoint added	15 Jan 2021 13:53	Anna Uzierzawa
	Add implementation of UserEdit	15 Jan 2021 13:06	Kamil Szpak
	Merge branch 'inventoryActions'	15 Jan 2021 10:13	Kamil
111	refactor	15 Jan 2021 09:10	Anna Dzierżawa
1111	test project added and user, localization and resources tests added	14 Jan 2021 22:26	Anna Dzierżawa
1114	Small home page design fix	14 Jan 2021 15:06	Pawcio
:	Exceptions, security and improving functionality	14 Jan 2021 11:37	GizoPL
 	Add resource edit subpage (w/o edit functionality)	10 Jan 2021 21:05	Pawcio
1141	Merge branch 'InventoryActions'	10 Jan 2021 19:18	Kamil
	Add icons for roles	10 Jan 2021 19:09	Pawcio
I I I I	Infrastructure	10 Jan 2021 15:31	Anna Dzierżawa
H I I	Refactor	10 Jan 2021 15:20	Anna Dzierżawa
	Merge branch 'Localizaton-CRUD'	10 Jan 2021 15:15	Anna Dzierżawa
	Localization Controller empty file added	10 Jan 2021 15:13	Anna Dzierżawa
1111#	Backend/localizationController Add Localization Controller	9 Jan 2021 00:58	Pawcio
ااا	update to failure crud	9 Jan 2021 00:09	Pawcio
HT	Merge sub-branches into master	8 Jan 2021 17:47	Kamil
1	configuration connection with backend, implementation JSON reading	8 Jan 2021 15:45	GizoPL
	Add home page implementation	7 Jan 2021 20:32	Paulaner Silva
	initial commit	6 Jan 2021 18:04	Anna Dzierżawa
I I I I	Localization CRUD added	6 Jan 2021 18:00	Anna Dzierżawa
 	Connecting with backend, AsynTask	5 Jan 2021 15:37	GizoPL
	Merge branch 'master' of https://github.com/annadzierzawa/Marzenie	4 Jan 2021 22:15	Anna Dzierżawa
1	Backend/Resource_CRUD Resource CRUD added	4 Jan 2021 22:10	Anna Dzierżawa
111111	Add scrapped subpage	4 Jan 2021 22:04	Paulaner Silva
Ш∌Ш	Merge branch 'master' into inventoryActions	4 Jan 2021 20:17	Paulaner Silva
111111	Fix incorrect CSS import	4 Jan 2021 20:05	Kamil Szpak
	Add transition into NavBar	4 Jan 2021 19:51	Kamil Szpak
	Organize subpages in new directory & some visuals	4 Jan 2021 19:40	Kamil Szpak
	Merge with adding resources implementation	4 Jan 2021 19:36	Kamil
	Change icons in NavBar and fix back color	4 Jan 2021 19:34	Kamil Szpak
111+11	Add functionality of adding resources to database	4 Jan 2021 19:28	Paulaner Silva
	add visual changes & remove debug logs	4 Jan 2021 19:22	Kamil Szpak
	Implement Users Management features	4 Jan 2021 19:14	Kamil Szpak
+	Change CSS importing way	4 Jan 2021 19:12	Kamil Szpak
	Change localStorage to sessionStorage	4 Jan 2021 16:19	Kamil Szpak
	Merge Inventory branch into master	4 Jan 2021 12:16	Kamil
	PreImplement AllTickets view	4 Jan 2021 12:14	Kamil
11111#	Add bootstrap design to table	4 Jan 2021 12:13	Paulaner Silva
+11111	OkHttp implementation and AsyncTask	3 Jan 2021 14:58	GizoPL .
114111	Fix api request for NewTicket	3 Jan 2021 14:57	Kamil Szpak
	Backend/failure_crud failure CRUD added	3 Jan 2021 14:31	Paulaner Silva
	Implement API for NewTicket	3 Jan 2021 14:04	Kamil
	Create NewTicket page component	3 Jan 2021 12:14	Kamil Szpak
	Repair assets path in templates	3 Jan 2021 12:00	Kamil Szpak
	Create app and implementation of scanning libarary	2 Jan 2021 23:08	GizoPL
	Merge Inventory branch into master	2 Jan 2021 22:54	Kamil Szpak
	Merge branch 'inventory'	2 Jan 2021 22:52	Kamil
7	Naming change	2 Jan 2021 22:51	Paulaner Silva

naming change	2 MH 2021 22:51	Faulatici Silva
Warning fix	2 Jan 2021 22:31	Paulaner Silva
Add inventory logic and design	2 Jan 2021 22:28	Paulaner Silva
Delete README.md	2 Jan 2021 19:46	annadzierzawa
Create README.md	2 Jan 2021 19:46	annadzierzawa
Project structure created, User CRUD added, Authorization	n added 2 Jan 2021 19:40	Anna Dzierżawa
Add project files.	2 Jan 2021 19:36	Anna Dzierżawi
Add .gitignore and .gitattributes.	2 Jan 2021 19:35	Anna Dzierżawi
Add logout button in NavTop	2 Jan 2021 17:58	Kamil
Change name of userauth variable	2 Jan 2021 16:36	Kamil
initial commit	2 Jan 2021 16:31	Paulaner Silva
Delete /build directory	2 Jan 2021 16:20	Kamil
	2 Jan 2021 16:13	Kamil Szpak
Some clearing changes	2 Jan 2021 16:06	Kamil
Repair paths in Templates	2 Jan 2021 15:30	Kamil
Clear AppContext	2 Jan 2021 15:30	Kamil
Update Readme.md	2 Jan 2021 15:24	Kamil
Unmount /build directory	2 Jan 2021 15:10	Kamil
Repair templates eslints	2 Jan 2021 13:05	Kamil Szpak
Implement CheckPage logic	2 Jan 2021 13:04	Kamil Szpak
Footer Update	2 Jan 2021 11:54	Kamil Szpak
new build for deploy	30 Dec 2020 22:36	Kamil
upload release version for GitHub Pages	30 Dec 2020 22:26	Kamil
add API call for inventory check	30 Dec 2020 22:25	Kamil
fix JWT Authentication & getUserimplementation	30 Dec 2020 20:17	Kamil Szpak
add ContextApi + AuthService	30 Dec 2020 16:30	Kamil Szpak
Recractor code tree	22 Dec 2020 17:44	Kamil Szpak
Repair href & img warnings	22 Dec 2020 17:28	Kamil Szpak
Implementation of AppContext	22 Dec 2020 17:25	Kamil Szpak
Initial commit project	22 Dec 2020 15:26	Kamil Szpak
Initialize project using Create React App	21 Nov 2020 14:07	Kamil Szpak