STORELY

SYSTEM EWIDENCJI ZAREJESTROWANYCH ZASOBÓW RZECZOWYCH

Spis treści

Co to jest storely	str. 3
Cel	str. 4
Schemat	str. 5
Opis elementów	str. 6
Opis kont użytkowników	str. 7
Zasoby zwrotne - bezzwrotne	str. 8
Dla kogo jest storely	str. 9
Zalety systemu storely	str. 10
Przykład praktycznego użycia systemu storely	str. 11 - 25
Odnośniki	str. 26

CO TO JEST STORELY

Aplikacja Storely jest systemem ewidencji zarejestrowanych zasobów rzeczowych (surowców, narzędzi, produktów, itp.), przeznaczonym dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Ale w jaki jest jej cel, w jaki sposób działa i jak można ją wykorzystać?

CEL

W wielu małych i średnich przedsiębiorstwach, w których pracownicy korzystają z zasobów firmy, sprawę kontroli przepływu zasobów rzeczowych rozwiązuje się za pomocą papierowej księgi ewidencji i zwykłego ustnego zgłoszenia pobrania danej rzeczy z magazynu.

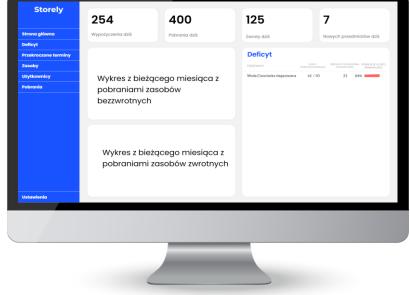
Potrzebny jest system, który usprawni kontrolę, zniweluje problemy przy pobieraniu i oddawaniu zasobów przez pracowników oraz będzie informował o ilości, terminach pobrań i zwrotu zasobów.

Istnieją już takie systemy, ale są one kosztowne i przeznaczone głównie dla dużych przedsiębiorstw (np. Narzędziownia czy wapro MAG).

Stąd pomysł na prostą, intuicyjną i innowacyjną technologicznie aplikację Storely. Ma ona ułatwić zarządzanie zasobami rzeczowymi w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Storely składa się z trzech elementów





Aplikacja Pracownika

Aplikacja Administratora

Aplikacja Pracownika

Pracownicy za jej pomocą skanują kod kreskowy/QR znajdujący się na pobieranym zasobie. Informacja o pobraniu zostaje wysłana do Chmury

Chmura Storely

Przetwarza wiadomość i zapisuje do systemu informacje o pobraniu zasobu (co zostało pobrane, kiedy, przez kogo, czy dany zasób należy zwrócić, a jak tak to w jakim terminie).

Aplikacja Administratora

Dane zostają pobrane przez aplikacje administratora i przedstawione na ekranie w postaci wykresów i list.

W systemie istnieją trzy poziomy dostępu podzielone na użytkowników

Pracownik korzysta z aplikacji mobilnej. Może pobierać i zwracać zasoby, oraz ma dostęp do informacji jakie zasoby są aktualnie dla niego dostępne, a także jakie zasoby ma pobrane.

Administrator korzysta z aplikacji administratora. Ma on dostęp do wszystkich informacji o zasobach, może grupować pracowników i przyznawać im uprawnienia do konkretnych zasobów, może generować nowe kody QR potrzebne do rejestracji zasobów, a także może przydzielać funkcje magazyniera.

Magazynier korzysta z aplikacji mobilnej, dzięki której rejestruje nowe zasoby, skanując je i wpisując wszystkie wymagane dane.

Funkcje w ramach aplikacji mogą być łączone

System obsługuje dwa rodzaje zasobów

Zwrotne – to są zasoby, które pracownik wypożycza na czas wykonywanych prac, po czym je zwraca Bezzwrotne – to te zasoby, które pracownik wykorzystuje przy pracy i te które kupowane są hurtowo.

ZWROTNE, m.in.:

- narzędzia
- pojazdy
- sprzęt komputerowy

BEZZWROTNE, m.in.:

- napoje
- materialy eksploatacyjne
- ubranie robocze

Zasoby zwrotne rejestrowane są za pomocą wygenerowanych przez administratora kodów QR, wydrukowanych i naklejonych na poszczególne zasoby. Każdy zasób zwrotny jest opisany za pomocą takich danych jak: nazwa, model, data zarejestrowania, opis, grupy dla których jest dostępny, historia wypożyczeń, itp.

Zasoby bezzwrotne rejestrowane są za pomocą znajdujących się na nich kodów kreskowych. Każdy zasób bezzwrotny jest opisany za pomocą takich danych jak: nazwa, model, ilość na magazynie, ilość krytyczna, ostatnia dostawa, kategoria, opis, ostatnie pobrania, ilość pobrań w ciągu dnia, średnia ilość pobrań w tygodniu i miesiącu, grupy dla których jest dostępny.

8

DLA KOGO JEST STORELY

Jak już zostało wspomniane, **Storely** jest systemem stworzonym dla małych i średnich przedsiębiorstw, które potrzebują usprawnić zarządzanie zasobami rzeczowymi.

Jedynym co jest potrzebne, żeby wdrożyć system są pracownicy, zasoby oznaczone kodami kreskowymi bądź QR, a także osoba, która przyjmie rolę administratora systemu.

Dystrybucja produktu ma być realizowana poprzez abonament, wykupiony u producenta na stronie internetowej.

Storely jest na tyle uniwersalny, że idealnie znajdzie zastosowanie w działalności wielu firm z różnych branż.

ZALETY SYSTEMU STORELY

- Wykorzystanie nowoczesnych technologii w procesie tworzenia
- Intuicyjna obsługa
- Możliwość prostej rozbudowy o dodatkowe moduły
- Niska cena w porównaniu do konkurencyjnych rozwiązań

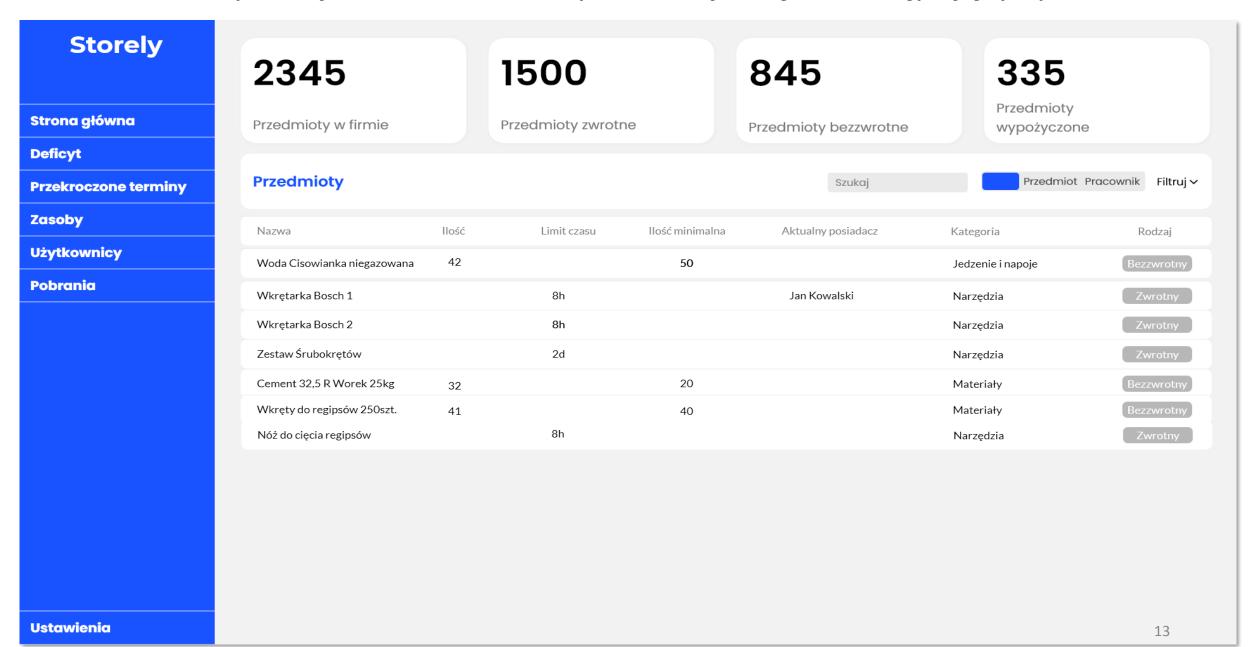
Przykład praktycznego użycia systemu STORELY

Firma budowlana zatrudniająca ok. 50 pracowników

Firma posiada magazyn w postaci kontenera stojącego przy placu budowy. W kontenerze znajduje się sprzęt, którego na co dzień używają pracownicy.

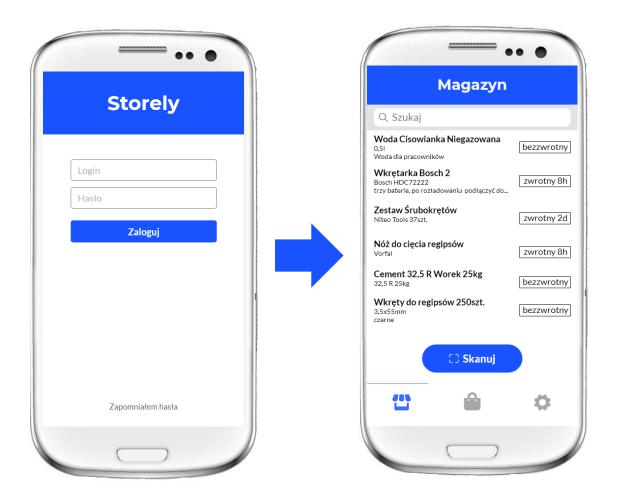
Np. materiały budowlane (opakowania śrub, worki cementu itd.), butelki wody.

Widok w aplikacji administratora prezentuje się w następujący sposób



Pracownik przed rozpoczęciem pracy sprawdza w aplikacji pracownika na swoim smartfonie, czy wszystko czego będzie dzisiaj potrzebował jest na magazynie.

Najpierw loguje się, a następnie przegląda zasoby znajdujące się w magazynie



Kiedy już znajduje się w magazynie, bierze po kolei wkrętarkę, nóż do cięcia płyt regipsowych, paczkę wkrętów i butelkę wody.

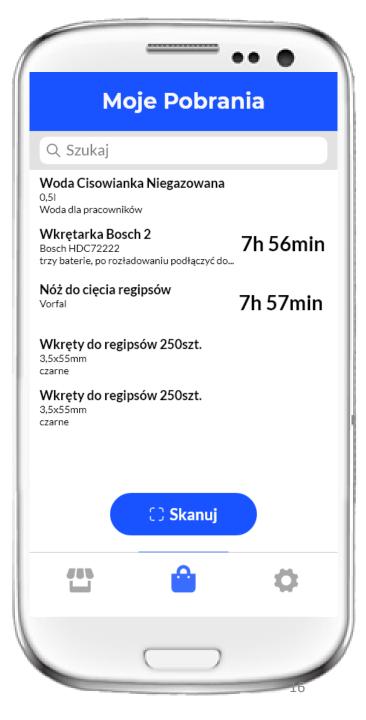
Klika przycisk **Skanuj** i pobiera każdy z przedmiotów, skanując umieszczony na nim kod i potwierdzając pobranie.



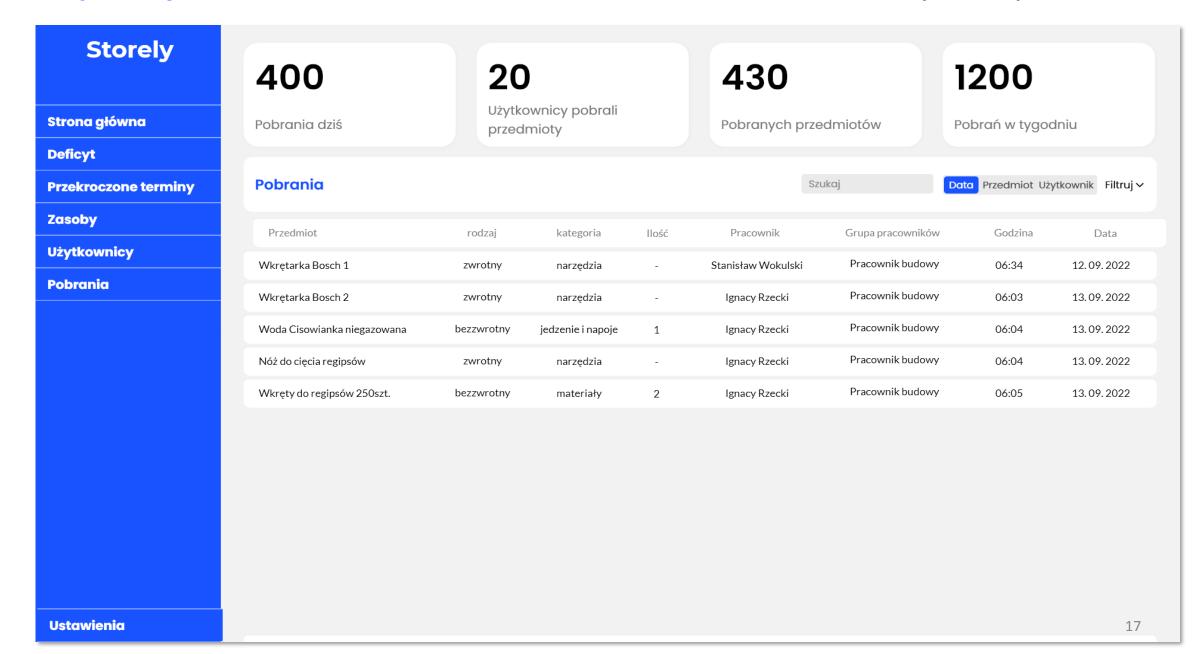
System samodzielnie wykrywa, czy dany przedmiot jest zwracany czy pobierany

Pracownik kończy skanować i wraca w aplikacji do Ekranu Magazynu. Tam przechodzi do zakładki Moje Pobrania i widzi co pobrał i kiedy dany zasób powinien zwrócić do magazynu.

Po prawej od zasobów zwrotnych widać czas jaki został do końca terminu zwrotu.

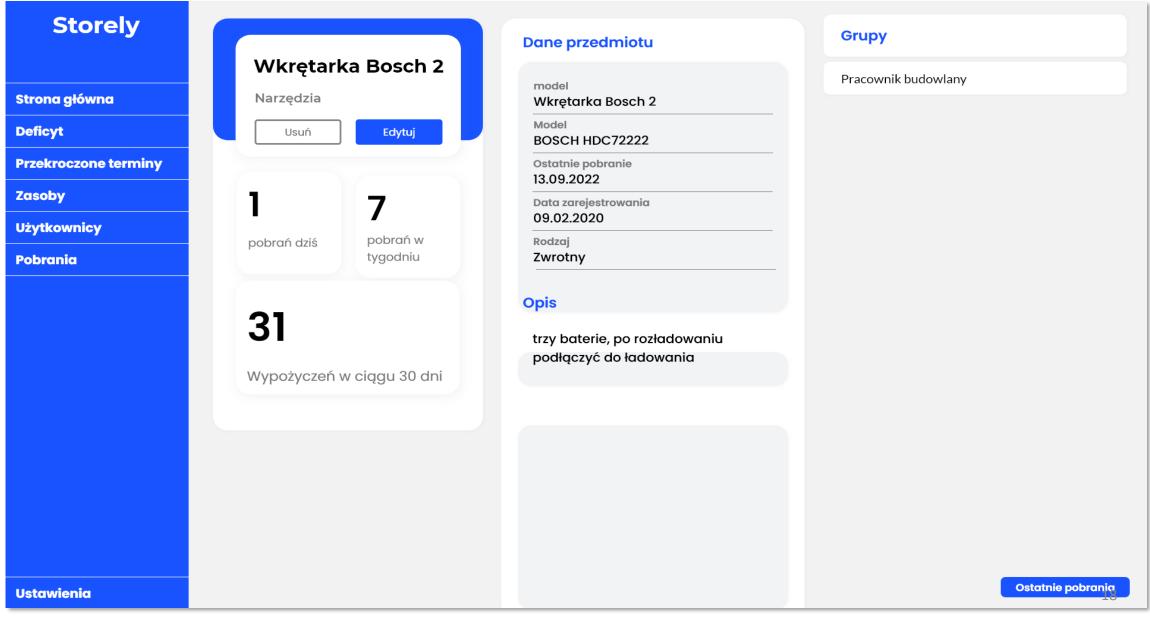


W Aplikacji Administratora, w zakładce Pobrania widać wszystkie pobrania



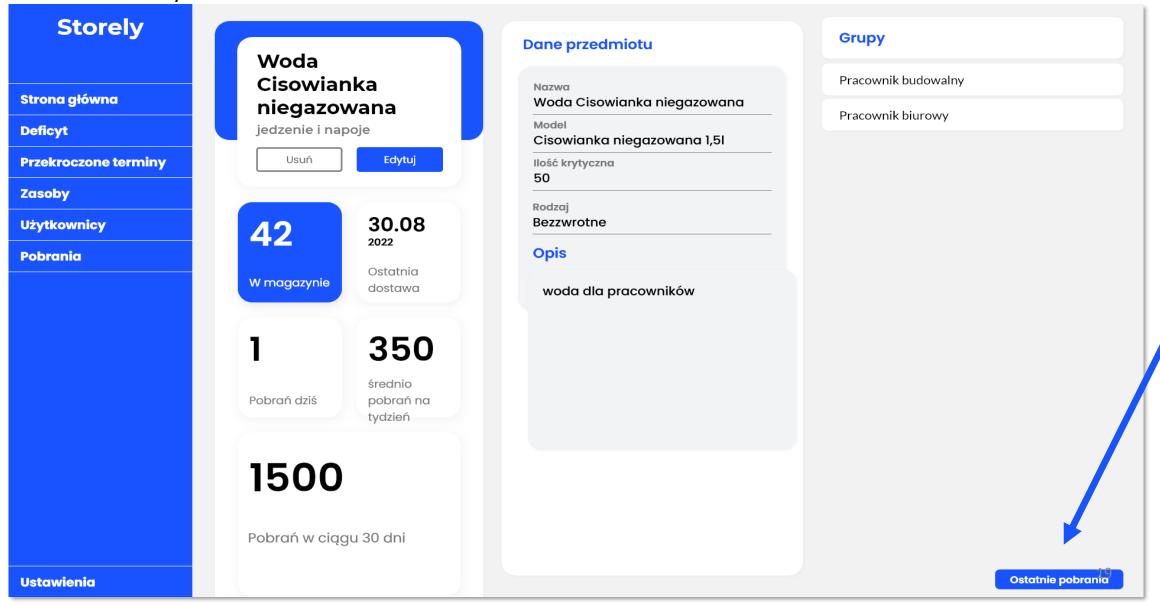
Administrator ma dostęp do szczegółowych informacji o danym zasobie.

Zasób zwrotny:

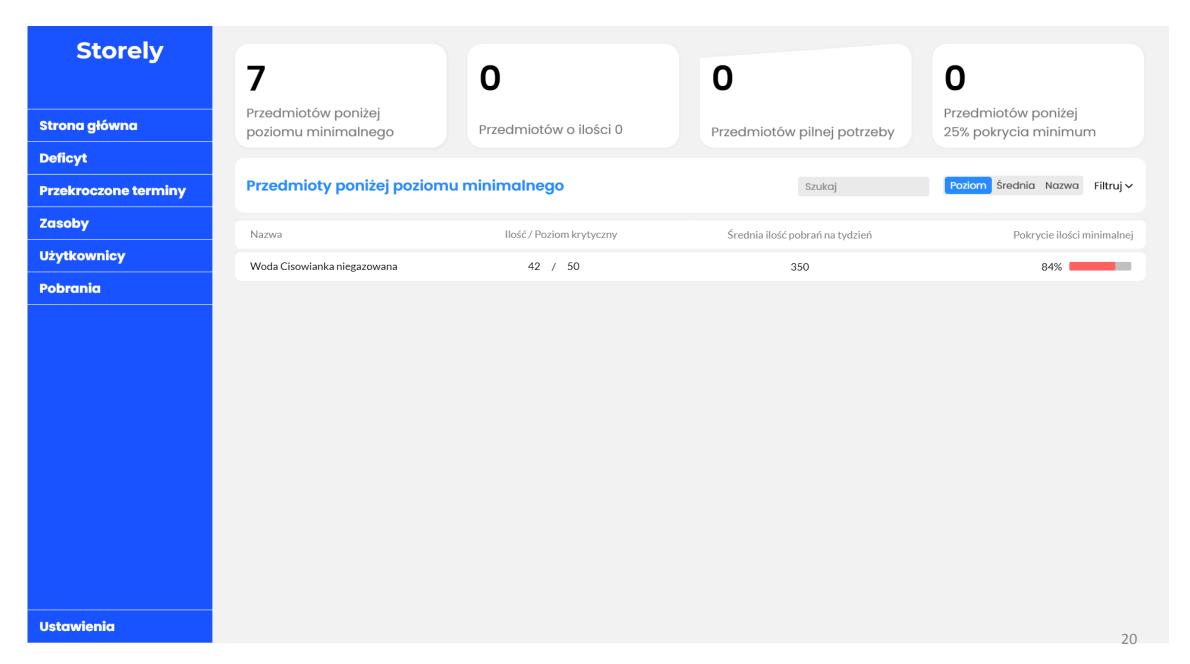


Przycisk Ostatnie Pobrania przekierowuje do zakładki Pobrania z już wyszukanym danym zasobem

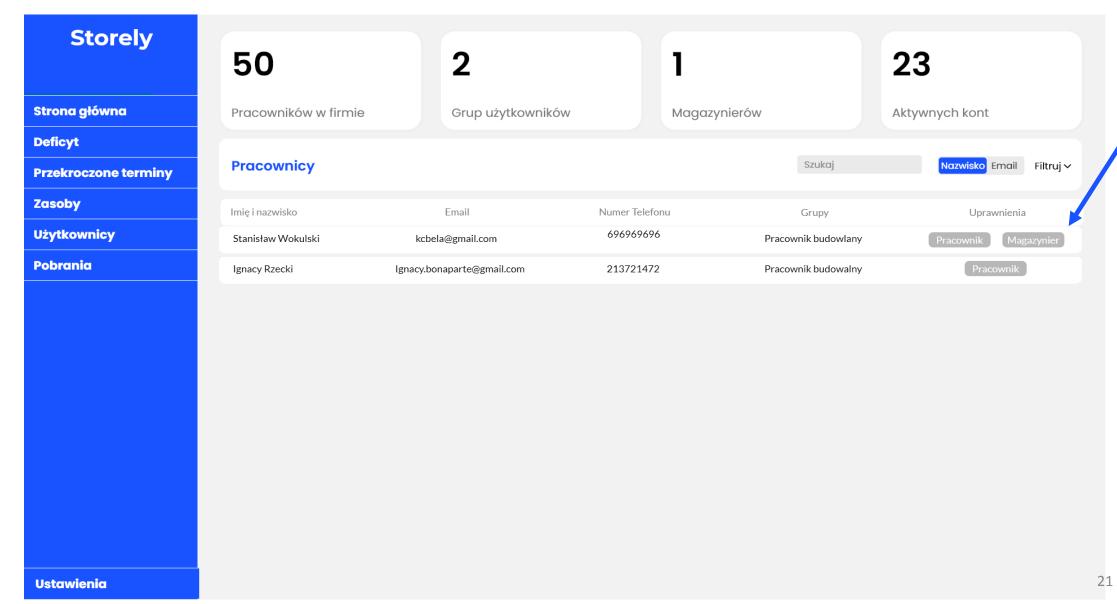
Zasób bezzwrotny:



Jak widzimy w zakładce Deficyt w magazynie zaczyna brakować butelek wody.



Administrator zleca jednemu z Magazynierów, zakup 350 butelek wody. W zakładce Pracownicy znajduje się informacja, kto jest Magazynierem



Magazynier kupuje butelki wody i udaje się do magazynu. Tam skanuje kod kreskowy na jednej z butelek i za jednym razem rejestruje wszystkie 350 butelek.

Jako, że zasób o tym kodzie kreskowym już istnieje w systemie, wystarczy podać ilość nowych obiektów



Dla zasobów zwrotnych rejestrowanie odbywa się osobno dla każdego przedmiotu.



Rejestrowanie jeszcze nie zarejestrowanych zasobów bezzwrotnych:



Po zakończeniu pracy Pracownik udaje się do magazynu i zwraca wkrętarkę oraz nóż. Skanuje po kolei oba przedmioty i potwierdza zwrot.



Repozytorium projektu:

https://github.com/DominikAndrzej/st



W repozytorium:

Dokumentacja API znajduje się w pliku API Contract.md

Pełny Design Aplikacji Administratora i Pracownika w folderze files/Design

Repozytorium zostało skopiowane z oryginalnej lokalizacji

(https://github.com/michalch775/storely.git). Jest to kopia aktualnego stanu pracy na dzień zgłoszenia projektu do olimpiadu popioważ projekt w oruginalnej lokalizacji jest padal rozwijany.

Dziękujemy za uwagę

Autorzy:

Dominik Świtlik Michał Ćhruścielski