

Dokumentacja projektu zaliczeniowego

Przedmiot: Projekt zespołowy 2

Temat: **Abc**
Autorzy: **Abc**
Grupa: **Abc**
Kierunek: informatyka
Rok akademicki: ...
Poziom i semestr:
Tryb studiów: stacjonarne

Należy pozostawić wszelkie nagłówki tego dokumentu, a umieszczać treść w odpowiednich miejscach zamiast obecnych objaśnień.

Stronę tytułową można sformatować w dowolny sposób, ale należy pozostawić zawartość informacyjną w układzie pokazanym powyżej.

Praca powinna zostać złożona wyłącznie w formacie pdf. Przed wygenerowaniem ostatecznej wersji należy zaktualizować spis treści – wyświetlane dwa poziomy.

Niniejszą informację należy również usunąć z wersji końcowej.

1. Spis treści

2 Specyfikacja wymagań

2.1 Specyfikacja wymagań (w konwencji MoSCoW) – 1 etap

2.2 Specyfikacja przypadków użycia

2. Specyfikacja wymagań

2.1 Specyfikacja wymagań (w konwencji MoSCoW) – 1 etap:

2.1.1 Wymagania biznesowe

- Dla użytkownika powinna być dostępna historia wszystkich wcześniej wykonanych transakcji
- Użytkownik powinien mieć możliwość otrzymania wyciągu z transakcji bankowej
- Użytkownik musi mieć kilka sposobów dla opłaty – karta płatnicza, BLIK, przelew

2.1.2 Wymagania użytkowe

- System powinien zapewnić klientowi bardzo szybką działalność aplikacji
- System powinien zapewnić łatwą obsługę dla realizowania potrzeb klienta na szybko
- Powinna być zapewniona niezawodność aplikacji i bezawaryjność systemu

2.1.3 Wymagania systemowe

2.1.3.1 Wymagania funkcjonalne

- System powinien uwierzytelnić użytkowników i administratorów przed modyfikacją wrażliwych danych
- System powinien zapewnić użytkownikom kilka rodzajów zalogowania do aplikacji mobilnej
- System powinien akceptować rezerwację miejsc parkingowych w zależności od dostępności
- System powinien wygenerować ID sesji dla każdej rezerwacji i wysłać go do użytkownika
- System powinien anulować rezerwację po otrzymaniu powiadomienia od użytkownika
- System powinien zapewnić możliwość opłaty kartą w aplikacji mobilnej za pewien okres parkowania
- Użytkownik musi mieć możliwość wybrania wygodnego parkingu z listy
- Użytkownik musi być w stanie zarezerwować miejsce parkingowe na wybraną datę i godzinę
- Użytkownik musi być w stanie anulować rezerwację miejsca parkingowego
- Administrator musi być w stanie określić koszt parkowania, ilość dostępnych miejsc, zakres parkingów, dodać nowy parking do systemu i inne szczegóły
- Administrator musi mieć możliwość aktualizowania w systemie wszystkich niezbędnych danych parkingów
- Administrator musi mieć możliwość przeglądania informacji o wszystkich zarejestrowanych parkingach

2.1.3.2 Wymagania pozafunkcjonalne

- Repozytorium powinno być niezależne od platformy, aby mogło być dostępne i przechowywać dane aplikacji za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- Serwer powinien być w stanie obsłużyć współbieżne żądania różnych użytkowników
- System powinien zapewniać poufność danych użytkownika za pomocą szyfrowania bazy danych i szyfrowania lokalnego w celu ochrony danych
- Aplikacja mobilna powinna zapewnić użytkownikowi dostępność do wszystkich funkcjonalności
- System powinien działać całodobowo i pozwolić klientowi uzyskanie wymaganej obsługi o każdej porze dnia
- Czas reakcji na zdarzenie wywołane przez użytkownika w aplikacji nie powinno przekraczać 5 sekund
- W przypadku awarii system powinien zapewnić brak utraty danych użytkowników
- System powinien chronić daną użytkownika podczas wykonania transakcji bankowej
- System powinien zabezpieczać całość komunikacji pomiędzy użytkownikiem a serwerem systemu parkingowego
- System powinien posiadać interfejs użytkownika w języku polskim, dopuszczalna jest obsługa w innych językach

2.1.4 Mapowanie powiązań pomiędzy wymaganiami na poszczególnych poziomach

...

2.2 Specyfikacja przypadków użycia

2.2.1 Etap 1 – poziom ogólny

1. Rejestracja klienta

Nazwa	Rejestracja klienta
Aktorzy	Użytkownik, System
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis podłączenia samochodu elektrycznego do ładowarki
Założenie	- Działająca aplikacja mobilna
Inicjacja	Aplikacja została pobrana
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none">1. Po wejściu do aplikacji System prosi klienta o rejestrowanie.2. Użytkownik wprowadza wszystkie niezbędne dane3. System sprawdza poprawność danych (w przypadku niepoprawnych danych System wyświetla komunikat o błędzie i wraca do punktu 2)4. System wyświetla komunikat o udanej rejestracji
Rezultat	Użytkownik jest zarejestrowany

2. Logowanie do aplikacji

Nazwa	Logowanie do aplikacji
Aktorzy	System, Użytkownik
Warunki wstępne	Aplikacja działa w sposób poprawny
Warunki końcowe	Udane logowanie do systemu
Rezultat	Użytkownik jest zalogowany do aplikacji
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none">1. System prosi o wprowadzenie niezbędnych danych dla logowania2. Użytkownik wprowadza login i hasło3. System sprawdza poprawność danych4. Gdy dane są poprawne, system loguje użytkownika. W innym przypadku system wyświetla komunikat o nieudanym zalogowaniu.

3. Parkowanie samochodu

Nazwa	Parkowanie samochodu
Aktorzy	Użytkownik (kierowca)
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis parkowania samochodu
Założenie	- Funkcjonujący parking - Zarezerwowane miejsce (w przypadku braku rezerwacji – miejsce musi być wolne)
Inicjacja	Wjazd samochodu na parking
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none">1. Użytkownik rezerwuje miejsce na parkingu2. Użytkownik wjeżdża na parking, mając zarezerwowane miejsce3. Użytkownik parkuje samochód na wyznaczonym miejscu
Rezultat	Samochód jest zaparkowany

4. Ładowanie

Nazwa	Ładowanie samochodu
Aktorzy	Użytkownik (kierowca), System, Ładowarka
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis podłączenia samochodu elektrycznego do ładowarki
Założenie	- Funkcjonujący parking - Zarezerwowane miejsce (w przypadku braku rezerwacji – miejsce musi być wolne)
Inicjacja	Samochód jest w trakcie ładowania

Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik podłącza kabel do samochodu w celu ładowania 2. Ładowarka powiadamuje System o rozpoczęciu ładowania 3. System wyświetla wiadomość o rozpoczęciu procesu ładowania w aplikacji mobilnej 4. System zmienia stan miejsca na „Zajęte - Ładowanie” i wyświetla informację zawierającą czas naładowania samochodu itd.
Rezultat	Samochód jest w trakcie ładowania
Stan miejsca	Zmiana statusu z „Zajęte” na „Zajęte - Ładowanie”

5. Wyparkowanie samochodu

Nazwa	Wyparkowanie samochodu
Aktorzy	Użytkownik (kierowca), System
Inni aktorzy	Ładowarka
Opis	Opis wyjazdu z parkingu
Założenie	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcjonujący parking - Samochód stoi na swoim miejscu
Inicjacja	Samochód jest zaparkowany
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik wyjeżdża z własnego miejsca parkowania <ol style="list-style-type: none"> 1.1 W przypadku, gdy samochód jest w trakcie ładowania, Użytkownik odpina kabel od samochodu, Ładowarka powiadamia System o skończeniu procesu ładowania, System wyświetla wiadomość o tym, że samochód już nie jest w trakcie ładowania
Rezultat	Samochód jest w trakcie ładowania
Stan miejsca	Zmiana statusu z „Zajęte” na „Zajęte - Ładowanie”

6. Anulowanie rezerwacji

Nazwa	Anulowanie rezerwacji
Aktorzy	Użytkownik, System
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis anulowania rezerwacji
Założenie	- Działająca aplikacja mobilna - Użytkownik ma 1 lub więcej rejestracji
Inicjacja	Użytkownik zalogował się do aplikacji
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik wybiera rezerwację, którą chce anulować i naciska na przycisk „Anulowanie”. 2. System anuluje rezerwację i wyświetla komunikat o udanej rezerwacji
Rezultat	Rezerwacja została anulowana
Stan miejsca	Zmiana statusu z „Wolne” na „Zajęte”

7. Rejestracja miejsca parkingowego

Nazwa	Rejestracja miejsca parkingowego
Aktorzy	Użytkownik, System
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis rejestracji miejsca parkingowego
Założenie	- Działająca aplikacja mobilna
Inicjacja	Użytkownik zalogował się do aplikacji
Scenariusz główny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik naciska na przycisk „Rezerwowanie miejsca”. 2. Użytkownik wybiera parking, miejsce, datę i czas rezerwacji 3. W przypadku, gdy miejsce nie jest zajęte, System wyświetla komunikat o udanej rezerwacji miejsca parkingowego. W innym przypadku wyświetla komunikat o tym, że miejsce już jest zajęte i wraca do punktu 2.
Rezultat	Miejsce parkingowe zostało zarezerwowane

Stan miejsca	Zmiana statusu z „Wolne” na „Zajęte”
--------------	--------------------------------------