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) 1etap
 - 2.2 Specyfikacja przypaków użycia
- 3 Definicja architektury

2. Specyfikacja wymagań

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

2.1.1 Must Have

- Użytkownik musi mieć możliwość otrzymania wyciągu z transakcji bankowej
- Użytkownik musi mieć kilka sposobów dla opłaty karta płatnicza, BLIK, przelew
- System musi zapewnić klientowi bardzo szybką dzialałność aplikacji
- System musi uwierzytelnić użytkowników i administratorów przed modyfikacją wrażliwych danych
- System musi akceptować rezerwację miejsc parkingowych w zależności od dostępności
- Aplikacja mobilna musi zapewnić użytkownikowi dostępność do wszystkich funkcjonalności
- System musi działać całodobowo i pozwolić klientowi uzyskanie wymaganej obsługi o każdej porze dnia
- W przypadku awarii system musi zapewnić brak utraty danych użytkowników
- System musi chronić danę użytkownika podczas wykonania transakcji bankowej
- Użytkownik musi mieć możliwość wybrania wygodnego parkingu z listy
- Użytkownik musi być w stanie zająć miejsce parkingowe w przypadku, gdy jest ono wolne
- Uzytkownik musi być w stanie anulować rezerwację miejsca parkingowego
- Administrator musi być w stanie określić koszt parkowania, ilość dostępnychmiejsc, 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

2.1.2 Should Have

- System powinien zapewnić łatwą obsługę dla realizowania potrzeb klienta na szybko
- Powinna być zapewniona niezawodność aplikacji i bezawaryjność systemu
- System powinien zapewnić użytkownikom kilka rodzajów zalogowania doaplikacji mobilnej
- System powinien udostępnić użytkownikowi możliwość dodania kilku samochodów do jednego konta
- Repozytorium powinno być niezależne od platformy, aby mogło byc dostępne i przechowywać dane aplikacji za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- System powinien zabezpieczać całość komunikacji pomiędzy użytkownikiem a serwerem systemu parkingowego
- System powinien wygenerować ID sesji dla każdego parkowania samochodu i

- wyslać go do użytkownika
- System powinien anulować rezerwację po otrzymaniu powiadomienia od użytkownika
- Czas reakcji na zdarzenie wywołane przez użytkownika w aplikacji nie powinno przekraczać 5 sekund
- 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

2.1.3 Could Have

- Dla użytkownika może być dostępna historia wszystkich wcześniej wykonanych transakcji
- System może posiadać interfejs użytkownika w języku polskim, dopuszczalna jest obsługa w innych językach
- System powinien zapewnić możliwość opłaty kartą w aplikacji mobilnej zapewien okres parkowania

2.1.4 *Won't have*

Dla użytkownika nie będzie dostępna historia wcześniejszych parkowań

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 ladowarki
Założenie	- Działająca aplikacja mobilna
Inicjacja	Aplikacja została pobrana
Scenariusz główny	 Po wejściu do aplikacji System prosi klienta o rejestrowanie. Użytkownik wprowadza wszytskie niezbędne dane System sprawdza poprawność danych (w przypadku niepoprawnych danych System wyświetla komunikat o błędzie i wraca do punktu 2) System wyświetla komunikat o udanej rejestracji
Rezultat	Uzżytkownik 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	1. System prosi o wprowadzenie niezbędnych
	danych dla logowania
	2. Użytkownik wprowadza login i hasło
	3. System sprawdza poprawność danych
	4. 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 parkingWolne miejsce parkingowe		
Inicjacja	Wjazd samochodu na parking		
Scenariusz główny	 Użytkownik wybiera parking i miejsce parkingowe w aplikacji Użytkownik wjeżdża na parking i 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 ladowarki
Założenie	- Funkcjonujący parking- Wolne miejsce parkingowe
Inicjacja	Samochód jest w trakcie ładowania

Scenariusz główny	 Użytkownik podłącza kabel do samochodu w celu ladowania Ładowarka powiadomuje System o rozpoczęciu ładowania System wyświetla wiadomość o rozpoczęciu procesu ładowania w aplikacji mobilnej System zmienia stan miejsca na "Zajęte - Ładowanie" i wyświetla informację zawierające 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	- Funkcjonujący parking - Samochód stoi na swoim miejscu
Inicjacja	Samochód jest zaparkowany
Scenariusz główny	1. Użytkownik wyjeżdża z własnego miejsca parkowania 1.1 W przypadku, gdy samochód jest w trakcie ładowania, Użytkownik odpina kabeł 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. Rejestracja miejsca parkingowego

Nazwa	Zajęcie miejsca parkingowego
Aktorzy	Użytkownik, System
Inni aktorzy	Brak
Opis	Opis zajęcia miejsca parkingowego
Założenie	- Działająca aplikacja mobilna
Inicjacja	Użytkownik zalogował się do aplikacji
Scenariusz główny	1. Użytkownik naciska na przycisk "Rezerwowanie miejsca". 2. Użytkownik wybiera parking oraz miejsce parkingowe 3. W przypadku, gdy miejsce nie jest zajęte, System wyświetla komunikat o podtwierdzeniu zajęcia miejsca parkinkowego. W innym przypadku wyświetla komunikat otym, że miejsce już jest zajęte i wraca do punktu 2.
Rezultat	Miejsce parkingowe zostało zajęte
Stan miejsca	Zmiana statusu z "Wolne" na "Zajęte"