

## Users stories

Jako	Chcę	Aby	MoSCoW
autobus	przesyłać informacje o sobie	zaktualizować czas przybycia	must
autobus	zapisywać informacje o swojej lokalizacji i stanie	dostarczać dane statystyczne	should
administrator	sprawdzić obecną lokalizację autobusów	sprawniej działać w przypadku incydentów	should
administrator	zmieniać informacje umieszczone na tablicach	dostosowywać się do warunków	should
administrator	wyświetlać komunikaty okresowe	zapewnić aktualne informacje	should
administrator	dodawać autobusy	uaktualniać dane systemu	must
administrator	dodawać przystanki	uaktualniać dane systemu	must
administrator	wyłączać czasowo przystanki	dostosowywać się do sytuacji	could
administrator	usuwać przystanki	utrzymywać porządek w systemie	should
administrator	usuwać autobusy	utrzymywać porządek w systemie	should
administrator	wyłączać tablicę	stwarzać możliwość konserwacji	should
administrator	dodawać linię autobusową	uaktualniać dane systemu	must
administrator	dodawać rozkład jazdy linii	system posiadał dane początkowe	must
administrator	zmodyfikować linię autobusową	dostosować się do zmian	should
administrator	usuwać linię autobusową	utrzymywać porządek w systemie	should
system centralny	przewidywać czas przyjazdu autobusów	wyświetlić informacje na tablicy	must
system centralny	aktualizować czas przyjazdu autobusów	informować użytkowników o przybliżonym czasie oczekiwania	must

tablica	pobierać dane do wyświetlenia	wyświetlać dane	must
tablica	wyświetlać dane	przekazać informacje pasażerowi	must

## Rewersy

system centralny przewidywać czas przyjazdu autobusów

Funkcjonalne	Niefunkcjonalne
Czy przewiduje na podstawie dnia tygodnia?	Czy jest kompatybilny z systemem GPS w autobusie?
Czy przewiduje na podstawie aktualnej godziny?	czy zdąży obliczyć nowy czas w 30 s?
Czy przewiduje na podstawie obecnych świąt?	Czy system będzie działał przez 99.9% czasu w ciągu kolejnych 5 lat?
	Czy można aktualizować model przewidywania bez przerwy w działaniu systemu?

administrator dodawać/usuwać/modyfikować autobusy

Funkcjonalne	Niefunkcjonalne
czy można dodawać wiele autobusów naraz?	Czy pojawia się potwierdzenie operacji?
Czy można zaplanować dodanie/usunięcie/modyfikacji autobusu?	Czy operacja jest wykonywana natychmiast?
Czy ta operacja możliwa jest przez GUI?	Czy nowo dodany autobus jest inaczej oznaczony niż pozostałe?
Czy możliwe jest wyświetlenie tabeli z obecnymi autobusami?	Czy operacje wymagają każdorazowego uwierzytelniania?
Czy operacje są zapisywane w dziennikach?	Czy wykonanie operacji wymaga przerwania pracy systemu?

tablica wyświetlanie danych

Funkcjonalne	Niefunkcjonalne
Czy możliwe jest przewijanie nazw miejsc docelowych (dla długich)	Czy każda linia autobusów wyświetla się innym kolorem?
Czy lista autobusów przewija się?	Czy nazwy linii są czytelne z odległości 10 m przez osobę z przeciętnym wzrokiem?
Czy jest dodatkowy pasek na nagłe informacje?	Czy udogodnienia wyświetlane są innym kolorem?
	Czy udogodnienia występują w osobnej

	kolumnie?
--	-----------

autobus - przesyłanie informacji

Funkcjonalne	Niefunkcjonalne
Czy wysyła informacje o aktualnej lokalizacji?	Czy podaje swoją lokalizację za pomocą współrzędnych geograficznych?
Czy wysyła informacje o aktualnym kierowcy?	Czy wysyła informacje co 10s?
Czy wysyła informacje o aktualnym stanie?	Czy wysyła informacje o pozycji z błędem <5m przez 80% czasu?
Czy wysyła informacje o aktualnej prędkości?	Czy informacje są przesyłane w formie pliku XML?
Czy wysyła informacje o poziomie paliwa/energii?	Czy możliwe jest wysłanie informacji z obszaru 97% tras?
Czy poza wysyłaniem autobus także przechowuje kopie tych informacji?	Czy informacje są szyfrowane?

