1. MAIN SYSTEM

- a. REST
 - i. GET /main-system/rest/parking-places?street={string} Zewnętrzne API dla zewnętrznych systemów monitorowania zajętości miejsca na ulicach - pozwalające na udostepnienie podstawowych informacji innym systemom (3d)
 - http://localhost:8080/main-system/rest/parking-places?street=Friedleina
 - ii. GET

/main-system/rest/reports/pdf?from={yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss}&to={yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss}§ionNumber={Long} - zwraca raport w pdf wszystkie parametry są obowiązkowe (**3e**)

http://localhost:8080/main-system/rest/reports/pdf?from=2015-08-04T10:11:30&t o=2018-08-10T10:11:30§ionNumber=1

iii. POST /main-system/rest/tickets - tworzy bilet, przyjmuje JSON z polami: long placeNumber, long sectionNumber, long durationInMinutes, String registerPlate.

b. SOAP

- i. ParkingPlaceSensor służy do komunikacji z parking-place-sensor (1), udostępnia metody, getAllParkingPlaces() zwraca wszystkie miejsca, markParkingPlace() zmienia stan miejsca (OCCUPIED, FREE) WDSL: /main-system/ParkingPlaceSensorImpl?wsdl
- ii. ParkingPlaceService udostępnia metode getParkingPlaces(), która pobiera listę miejsc parkingowych na podstawie ulicy (3d)

c. EVENTS

i. Metoda detectExpiredOrNotBought() w beanie EventService sprawdza co pewien interwal czasowy (domyślnie 5) czy nie wystąpiła jedna z dwóch sytuacji: bilet wygasł a miejsce jest zajęte, lub miejsce zajęte i bilet nie został wogóle kupiony. Dodatkowo, gdy bilet zostaje kupioiny lub stan miejsca zmieniony również wysyłamy wiadomość do kolejki. (3b).

2. DASHBOARD

a. przygotowanie Dashboard wizualizującego informacje o stanie zajętość miejsc parkingowych.
 Użytkownik z rolą WORKER widzi tylko miejsca w jego strefie. Użytkownik z rolą ADMIN widzi
 wszystko. Dodatkowo mamy i18n (Polski i angielski) . (3a)
 http://localhost:8080/mobile-notificator/rest/notifications?from=2015-08-04T10:11:30&se
 ction=1

3. MOBILE-NOTIFICATOR

- a. Pobiera notyfikacje z kolejki eventów i je persystuje. (3c)
- b. REST
 - i. GET

/mobile-notificator/rest/notifications?from={yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ss}§ionNumber={Long} - System alertów dla kontrolerów strefy. Wykorzystując JMS wysłać dane do modułu wystawiającego powiadomienia dla urządzeń mobilnych – Powiadomienia są wystawiane za pomocą API REST zasilanego danymi za pomocą JMS. (3c) http://localhost:8080/mobile-notificator/rest/notifications?from=2015-08-04T10:1 1:30§ion=1

4. PARKING-METER (2)

a. Możemy kupić bilet na określone miejsce na określoną liczbę minut. Komunikujemy się z **main-system** za pomocą REST.

5. PARKING-PLACE-SENSOR (1)

a. Możemy zasymulować zmiane stanu miejsca. FREE or OCCUPIED. Komunikoujemy się z modułem **main-system** za pomocą **SOAP.**

Jak odpalić? (\$HOME PROJECT - korzeń projektu, \$HOME WILDFLY - katalog domowy wildfly)

- 1. Idź do \$HOME_WILDFLY/standalone/configuration i wykonaj kopie pliku standalone-full.xml
- 2. Skopiuj plik \$HOME_PROJEKT/standalone-full.xml do \$HOME_WILDFLY/standalone/configuration
- 3. Idź do \$HOME_WILDFLY/bin i uruchom ./standalone.sh -c standalone-full.xml -DANTLR_USE_DIRECT_CLASS_LOADING=true, wyświetlą się błędy
- 4. Musisz zainstalować postgresa, ustaw hasło dla postgres MJordan23
- 5. Utwórz jako użytkownik postgres baze wildfly
- 6. Zdeplojuj driver postgresa z \$HOME PROJECT na serwerze z taką smą nazwą jak plik
- 7. Uruchom ponownie serwer
- 8. Wejdź w \$HOME_PROJECT i odpal mvn clean install powinno się wszystko zdiplojować

Użyte technologie

- 1. Provider JPA Hibernate
- 2. PDF iText
- 3. Lombok