

# CSCB869 Java Web Services

Есенен семестър 2022/2023

Гл. ас. д-р Христина Костадинова

[hkostadinova@nbu.bg](mailto:hkostadinova@nbu.bg)

hkostadinova@gmail.com

## Задание за разработване на проект

### Обслужване на МПС

**Задание:** Проектът за обслужване на МПС изисква да се реализира процесът на запазване и показване на детайлите по обслужване на клиентите на сервиси, които извършват услуги за ремонт и обслужване на МПС. Сервисите могат да извършват различни видове услуги, например: по ходовата част, по двигателя, по спирачната система, за смяна на консумативи и т.н. За да могат да извършват тези услуги, в сервисите трябва да работят служители с дадената квалификация. Освен това е възможно някои от сервисите да работят само с определена марка МПС. Клиентите на сервисите предварително си запазват час за обслужване на техните МПС, като първо избират сервиса, в който искат да бъдат обслужени. За всяко МПС трябва да се пази информация за регистрационния номер, марка, модел и година на производство. При посещение в сервиса се пази информация за това на кой автомобил е извършено обслужване и колко е цената, която е платил клиентът. Всеки служител на сервис може да види историята на всяко обслужено МПС, в сервиса, в който той работи и обобщени данни за броя на извършените услуги по категории, по марка МПС и по година на производство. Всеки клиент може да види историята на обслужването на неговите МПС във всички сервиси.

Да се разработи уеб приложение със Spring Boot, което е базирано на RESTful услуги, има база от данни и потребителски интерфейс. Приложението трябва да осигурява възможност за въвеждане, редактиране, изтриване и визуализиране на данните за описаните по-горе МПС, техните собственици и сервисите за обслужване на МПС и техните служители. Необходимо е да се реализира валидиране на данните, с които се работи, механизъм за управление на изключенията и тестове.