

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

# Katalóg požiadaviek

GEFCO - Stav spracovania jazdeného vozidla

Tvorba informačných systémov

Robert Vangor  
Adam Gonšenica  
Michaela Sajková  
Nikola Rusnáková

## Obsah

<b>1. Úvod</b>	<b>3</b>
1.1 Účel katalógu požiadaviek	3
1.2 Rozsah využitia systému	3
1.3 Slovník pojmov	3
1.4 Odkazy a referencie	3
1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol	3
<b>2. Všeobecný popis</b>	<b>4</b>
2.1 Perspektíva systému	4
2.2 Funkcie systému	4
2.3 Charakteristika používateľov	4
<b>3. Špecifické požiadavky</b>	<b>5</b>
3.1 Funkčné požiadavky	5
3.1.1 Používateľ	5
3.1.2 Administrácia	5
3.1.3 Import dát	6
3.1.4 Export dát	6

# **1. Úvod**

## **1.1 Účel katalógu požiadaviek**

Tento dokument popisuje presné požiadavky zadávateľa ku projektu Stav spracovania jazdeného vozidla, ktorý vznikol v rámci predmetu Tvorba informačných systémov. Dokument obsahuje požiadavky zadávateľa a je záväzný pre zadávateľa a vývojový tím projektu.

Katalóg je napísaný zrozumiteľným jazykom a je určený pre kohokoľvek kto bude so systémom pracovať alebo chce vedieť na čo slúži.

## **1.2 Rozsah využitia systému**

Cieľom je vytvorenie webovej aplikácie, ktorá ponúka zákazníkom prehľad o stave spracovania ich vozidiel. Aplikácia spracováva denne reporty, pracuje s dátami a zabezpečuje ich aktualizáciu.

## **1.3 Slovník pojmov**

Vysvetlenie pojmov:

- VIN – výrobné číslo vozidla
- report – oznámenie, správa

## **1.4 Odkazy a referencie**

Repozitár projektu: <https://github.com/TIS2021-FMFI/stav-vozidla>

GEFCO: <https://sk.gefco.net/sk/>

## **1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol**

V ďalších kapitolách sa čitateľ dozvie o rôznych funkcionalitách, a získa predstavu, akým používateľom je systém určený. Posledná časť, ktorá je najviac technická obsahuje zoznam funkčných a ostatných požiadaviek, ktorý má systém spĺňať.

## 2. Všeobecný popis

### 2.1 Perspektíva systému

Produkt bude webová aplikácia, ktorá slúži firme GEFCO s.r.o na zobrazenie stavu práce na vozidlách pre ich zákazníkov. Aplikácia spracováva dáta z denných reportov vygenerovaných existujúcim interným systémom GEFCO. Tieto reporty následne webová aplikácia spracuje do formy, kde si zákazník bude vedieť pozrieť stav jeho vozidla, ktoré služby/servisy boli na jeho vozidlách vykonané. Táto aplikácia by mala zákazníkovi pomôcť sa rýchlo zorientovať vo svojich objednávkach a poskytnúť mu informácie, kde v rámci dielne sa jeho vozidlo nachádza.

### 2.2 Funkcie systému

Webová aplikácia bude zákazníkovi umožňovať prezeranie svojich vozidiel a informácií o ňom, názov vozidla, v akom je stave spracovania, kedy bol vykonaný servis na vozidle. Zákazník si pre lepšiu orientáciu na stránke vie vyhľadať svoje vozidlo pomocou identifikátora VIN. Administrátor aplikácie môže vytvoriť konto nového používateľa alebo deaktivovať konto používateľa, ktorý vo firme nemá žiadne objednávky.

Aplikácia umožní export dát o ľubovoľných vozidlách, ktoré si zákazník v aplikácii vyberie do formátu .csv pre budúce účely zákazníka.

### 2.3 Charakteristika používateľov

Systém pozná dva typy používateľov:

*Administrátor:* Úlohou administrátora bude pridávanie a správa kont používateľov.

*Používateľ:* zákazník firmy GEFCO, ktorý chce mať prehľad o svojich vozidlách a úkonoch, ktoré na ňom boli vykonané. Typ používateľa je len jeden. Na vstup do aplikácie sa používateľ musí prihlásiť.

## **3. Špecifické požiadavky**

### **3.1 Vzťahové požiadavky**

1. Jedna objednávka je viazaná na práve jedno vozidlo
2. Jedno vozidlo môže byť priradené ku viacerým objednávkam
3. Jedna objednávka pozostáva z niekoľkých služieb
4. Každá služba obsahuje názov, stav jej vykonania a dátum poslednej zmeny stavu

### **3.2 Funkčné požiadavky**

#### **3.1.1 Zákazník**

1. Zákazník sa môže prihlásiť do svojho účtu (ktorý mu bude pridelený) pomocou emailovej adresy a hesla
2. Zákazník sa môže odhlásiť
3. Zákazník môže svoje heslo zmeniť (aj bez prihlásenia ak ho zabudol)
4. Zákazník si dokáže v tabuľke pozrieť všetky svoje objednávky
5. Tabuľka objednávok obsahuje stĺpce VIN, Dátum prijatia objednávky, Model vozidla, Počet dokončených služieb, Počet nedokončených služieb, Dátum poslednej zmeny objednávky
6. Zákazník dokáže zoradiť tabuľku podľa každého stĺpca tabuľky
7. Po rozkliknutí objednávky sa zákazníkovi na časovej osi zobrazia všetky služby danej objednávky, ktoré sú zoradené podľa dátumu poslednej zmeny stavu

#### **3.1.2 Administrátor**

1. Aplikácia obsahuje jedno administrátorské konto
2. Administrátor môže vytvoriť nového používateľa
3. Vytvorenie nového používateľa si vyžaduje údaje: email, prihlasovacie heslo, identifikátor v reporte (3.1.3.3.e)
4. Administrátor si dokáže pozrieť všetkých používateľov
5. Administrátor si dokáže pozrieť objednávky všetkých zákazníkov
6. Administrátor dokáže deaktivovať používateľa, a ten sa už následne nedokáže prihlásiť
7. Administrátor dokáže opätovne aktivovať používateľa
8. Administrátor môže používateľovi zmeniť používateľské údaje

### 3.1.3 Import dát

1. Vstupné dáta aplikácie budú zasielané ako príloha na mailovú adresu
2. Dáta budú zasielané vo formáte csv a obsahujú informácie o službách, ktorým sa zmenil stav
3. Dáta budú obsahovať riadky s nasledujúcimi údajmi:
  - a. VIN číslo
  - b. Dátum prijatia vozidla
  - c. Služba na vozidle
  - d. Stav služby ( plánovaná, dokončená, zrušená, vymazaná)
  - e. Dátum dokončenia služby / Prázdny reťazec
  - f. Identifikátor používateľa
  - g. Meno vozidla

### 3.1.4 Export dát

1. Používateľ si môže vybrať, ktoré konkrétne objednávky chce exportovať pomocou checkboxov
2. Každá objednávka obsahuje jeden checkbox
3. Tabuľka objednávok obsahuje checkbox, ktorým sa zaškrtnú všetky checkboxy tabuľky
4. Zákazník môže exportovať iba svoje objednávky
5. Administrátor môže exportovať objednávky každého zákazníka
6. Dáta budú exportované do csv formátu
7. Dáta budú obsahovať riadky s nasledujúcimi údajmi:
  - a. VIN číslo
  - b. Dátum prijatia vozidla
  - c. Služba na vozidle
  - d. Stav služby ( plánovaná, dokončená, zrušená, vymazaná)
  - e. Dátum dokončenia služby / Prázdny reťazec
  - f. Identifikátor používateľa
  - g. Meno vozidla