

Лабораторна робота №1

Абдуллаєва Есмiра ФБ-93

Завдання

1. Розбити систему на функціональні підсистеми та описати функції підсистем;
2. Розробити структурну діаграму на мові SysML згідно описаних підсистем.

Обрана система:

Машинка на радіокеруванні

Завдання №1

Підсистеми та опис їх функцій

- I. Система електродвигунів:
 - забезпечує роботу коліс та інших рухомих частин автомобіля.
- II. Система живлення:
 - забезпечення живлення машинки та пульта керування,
- III. Система керування:
 - надає користувачу змогу відправляти команди до машинки, щодо здійснення руху або зупинки.
- IV. Система передачі сигналів:
 - відправляє радіохвилі й магнітну частоту до машинки, що призводить до дій електродвигун.
 - приймає будь-які радіосигнали від пульта керування та обробляє отримані дані.
- V. Система шасі:
 - опорна частина, що зв'язує основні елементи машинки.
- VI. Гальмівна система:
 - відповідає за зупинку автомобіля.

Завдання №2

Структурна діаграма SysML

