

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Калужский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК Информатика и управление

КАФЕДРА ИУК4 Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

«Использование категорий UDP»

по дисциплине: «Проектирование программного обеспечения»

Выполнил: студент группы ИУК4-72Б		Губин Е.В.
	(Подпись)	•
		(И.О. Фамилия)
Проверил:		Голубева С.Е.
	(Подпись)	(И.О. Фамития)
Дата сдачи (защиты):		
Результаты сдачи (защиты):		
- Балльная оценка	• •	
- Оценка:		

Цель работы: формирование практических навыков задания свойств, определяемых пользователем UDP.

Задачи:

- 1. Определить ключевые свойства;
- 2. Задать список значений свойств и связать свойства с определенными видами работ.

Задание:

- 1. Изучить краткий теоретический материал.
- 2. Определить ключевые свойства.
- 3. Задать список значений свойств и связать свойства с определенными видами работ.
- 4. Оформить отчет.
- 5. Защитить выполненную работу у преподавателя.

Результаты выполнения:

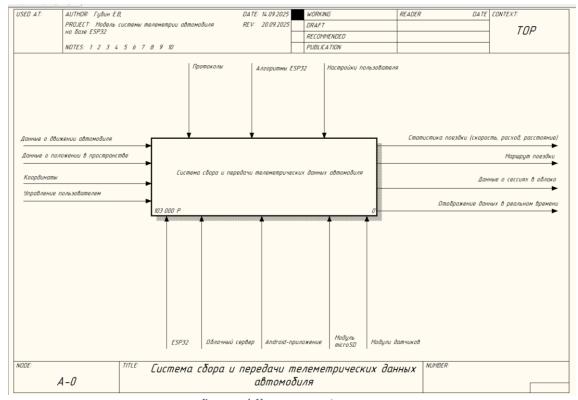


Рисунок 1 Контекстная диаграмма

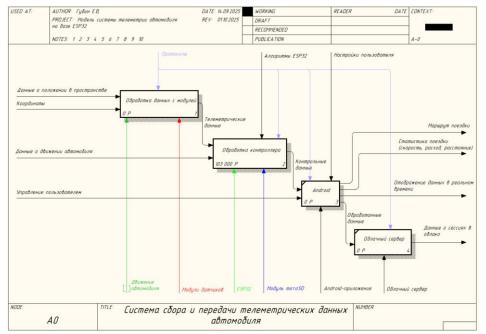


Рисунок 2 Диаграмма декомпозиции

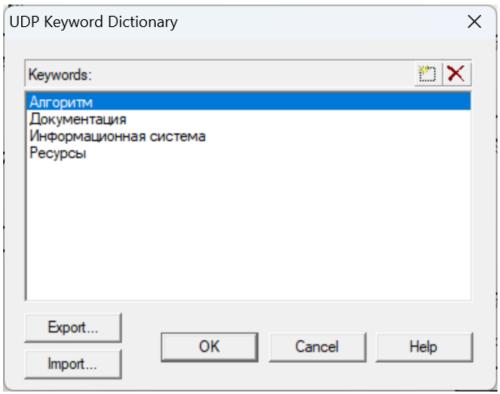


Рисунок 3 Словарь ключевых слов UDP

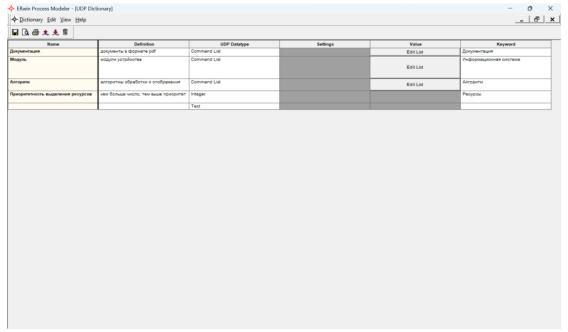


Рисунок 4 Словарь UDP

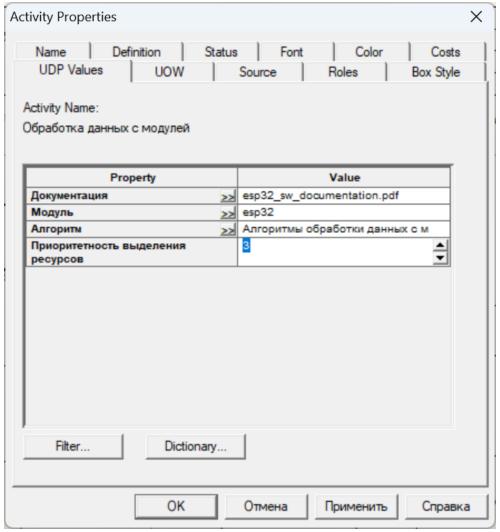


Рисунок 5 Пример значений UDP для сущности "Обработка данных"

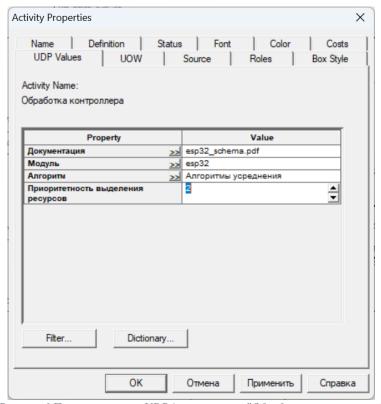


Рисунок 6 Пример значений UDP для сущности "Обработка контроллера"

tivity Propertie	es .		>
Name	Definition Status	s Font Color	Costs
UDP Values	UOW	Source Roles	Box Style
Activity Name:			
Android			
	Property	Value	
Документация	>>	bt_protocol.pdf	_
Модуль		Облако	
Алгоритм	>>	Алгоритмы отображения	
		информации на карте	
Приоритетност			
ресурсов	ть выделения	2	
	Dictionary		

Рисунок 7 Пример значений UDP для сущности "Android"

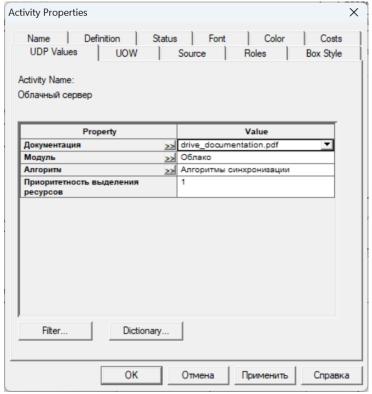


Рисунок 8 Пример значений UDP для сущности "Облачный сервер"

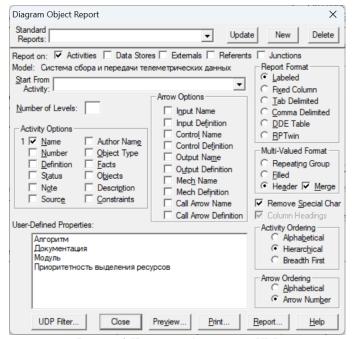


Рисунок 9 Настройки для отчёта UDP

Name: Система сбора и передачи телеметрических данных автомобиля

Name: Обработка данных с модулей

Модуль: esp32

Документация: esp32_sw_documentation.pdf

Name: IMU

Name: GPS-модуль

Name: Обработка контроллера

Модуль: esp32

Документация: esp32_schema.pdf

Name: Обработка процессором

Name: Запись на microSD

Name: Передача устройству Android

Name: Android Модуль: Облако

Документация: bt_protocol.pdf

Name: Облачный сервер

Модуль: Облако

Документация: drive_documentation.pdf

Рисунок 10 UDP отчёт

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы сформированы практические навыки задания свойств, определяемых пользователем UDP.