МИНИСТЕРСТВО науки и высшего ОБРАЗОВАНИЯ  
РОссИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Кафедра 304 «Вычислительные машины, системы и сети»

Отчет по лабораторной работе № 6

По дисциплине «Операционные системы»

По теме «Система межпроцессного взаимодействия D-Bus»

Выполнил:

студент группы М3О-311Б-22

Савич Е.

Проверил:

Борисов А.И.

Москва  
2024

**Оглавление**

[**Задание** 3](#_Toc185454873)

[**Текст программы** 4](#_Toc185454874)

[**Результат выполнения программы** 4](#_Toc185454875)

[**Вывод** 4](#_Toc185454876)

# **Задание**

Написать программу, которая получает на вход файл, определяет его расширение и открывает через соответствующий сервис ОС Linux. Для взаимодействия с сервисами должна использоваться система D-Bus. Создать systemd юнит файл для D-Bus сервиса.

# **Текст программы**

Текст программы и примеры исходных данных представлены в репозитории [https://github.com/Elik565/Linux/tree/main/LW](https://github.com/Elik565/Linux/tree/main/LW1)6.

# **Результат выполнения программы**



Рис. 1. Результат выполнения запроса клиента.

После отправки запроса сервер запускает соответствующий сервис для открытия файла из запроса через D-Bus.

# **Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы были написаны программы сервера и клиента на языке C в соответствии с заданием и приведены результаты выполнения программы.