|  |
| --- |
| Министерство образования Республики Беларусь  УО «Полоцкий государственный университет им. Ефросинии Полоцкой» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Факультет информационных технологий  Кафедра технологий программирования |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ |
| **к лабораторной работе №11(7)**  **Дисциплина**: «Программирование на платформе .NET» |

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 19-ИТ-2  Гилимович А.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверила: | Преподователь  Виноградова А.Д. |

|  |
| --- |
| Полоцк, 2022 г. |

**Задание**

С использованием класса MailboxProcessor реализуйте агента, который реагирует на внешние события и выполняет различные действия (например, выдает результаты в консоль)

**Ход работы**

Изучив теоритический материал, преступил к выполнению заданий.

**Листинг 1** – Агент с использованием MailboxProcessor

open System

[<EntryPoint>]

let main argv =

let printerAgent = MailboxProcessor.Start(fun inbox->

// обработка сообщений

let rec messageLoop() = async{

// чтение сообщения

let! msg = inbox.Receive()

// печать сообщения

printfn "Сообщение: %s" msg

return! messageLoop()

}

// запуск обработки сообщений

messageLoop()

)

printerAgent.Post "Сообщение 1"

printerAgent.Post "Сообщение 2"

//|> ignore - перенаправление потока с игнорирование результата вычисления

Console.ReadLine() |> ignore

0 // возвращение целочисленного кода выхода



**Рисунок 1** – Вывод задания

**Вывод:** изучили основы F# класса MailboxProcessor. Выполнили задания лабараторной работы и усвоили теоретический материал.