Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Домашнее задание №5

Архитектура вычислительных систем

Пояснительная записка

Исполнитель

студент группы БПИ205

Верзаков Ефим Андреевич

2021 г.

Задание

Вариант: 6

Составление программы по условию:

Есть три процесса-курильщика и один процесспосредник. Курильщик непрерывно скручивает сигареты и курит их. Чтобы скрутить сигарету, нужны табак, бумага и спички. У одного процессакурильщика есть табак, у второго – бумага, а у третьего – спички. Посредник кладет на стол по два разных случайных компонента. Тот процесскурильщик, у которого есть третий компонент, забирает компоненты со стола, скручивает сигарету и курит. Посредник дожидается, пока курильщик закончит, затем процесс повторяется. Создать многопоточное приложение, моделирующее поведение курильщиков и посредника. При решении задачи использовать семафоры.

Характеристики программы

Модули реализации: 1

Заключение

Была разработана программа, моделирующая процесс курения, описанного в условии задачи.