



## Домашнее задание № 2



### Курс: «Системное программирование»

**Тема:** Дочерние процессы

#### **Задание №1**

Реализуйте оконное приложение, которое в виде дерева выводит список всех запущенных в операционной системе процессов. Дерево должно отражать подчинённое отношение процессов по отношению друг к другу.

Корневые узлы дерева должны представлять собой процессы, у которых отсутствуют родительские процессы, а их дочерние узлы должны представлять их дочерние процессы.

При выполнении задания стоит учесть, что процессы, у которых идентификатор родительского процесса совпадает с их собственным, являются корневыми узлами в дереве. Также в системе могут быть процессы, у которых отсутствуют запущенные родительские. Их также стоит добавить в корень или пропустить.