

Режимы работы

С точки зрения процессов существует как минимум два режима в котором работают компьютеры:

- есть пользовательский режим и
- есть системный режим.

Пользовательский режим

В пользовательском режиме процесс, в принципе, не может навредить. Всё что он делает делается под надзором какой-то сущности – операционной системой или, может быть, это реализовано на уровне железа. Так или иначе у процесса нет абсолютного доступ и абсолютного контроля над железом, он всё еще проходит через какой-то барьер и любое его действие может быть отклонено.

Системный режим

В системном режиме у процесса есть полный доступ ко всему, что есть в компьютере и это опасно, потому что, в принципе, можно сделать что-то плохое (например, украсть памяти у другого процесса и никто вам не помешает). Это тот режим, на котором работают самые важные части операционной системы.