Что делает системный вызов fork()?

Системный вызов fork сообщает процессу, что он процесс родитель от которого сделана копия и родился процесс потомок, то fork сообщает pid процесса, если это процесс потомок fork возвращает 0.

Что такое процесс зомби?

Зомби это состояние процесса между системным вызовом exit и wait родителя(одно из состояний любого процесса).

Что такое процесс сирота?

Процесс сирота это процесс, у которого родитель завершился раньше его самого. ( такие процессы усыновляет процесс init или systemd).

Как убить процесс зомби?

Просто убить процесс зомби не получиться, как одни из вариантов можно перезапустить или убить процесс родитель.