# User space, kernel space и системные вызовы

#### Анастасия Полякова

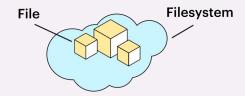
Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

## Цели и задачи урока

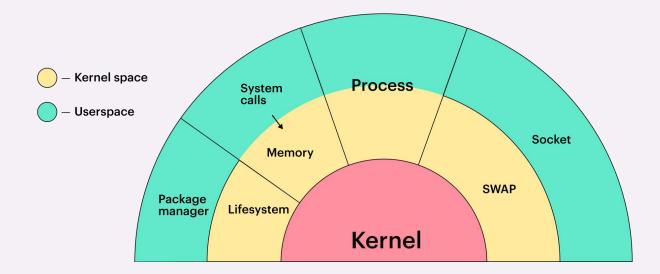
**Цель:** определить, что такое пространство пользователя и пространство ядра. Как эти пространства взаимодействуют между собой и чем они отличаются.



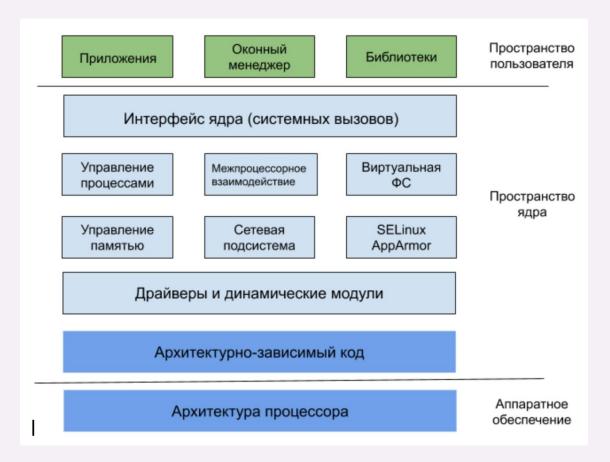




### Два мира



# **Разделение**<br/>пространств



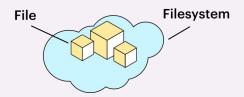
### Системные вызовы

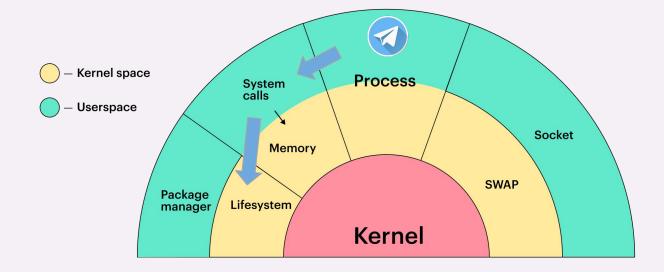


### Пример









### Выводы

- Ядро разграничивает память для обеспечения контроля доступа к ресурсам и возможности назначения приоритетов процессам.
- Адресное пространство ядра имеет гораздо больший приоритет, и защищено от доступа из пространства пользователя любым способом, кроме системных вызовов.