Сначала была консоль. Дауничам линуксойдам было норм, они и сейчас ее пользуют, но норм капиталисты, которые не хотели быть «особенными гениями, которые занимаются чем-то недоступным другим», а хотели двигать прогресс и расширять рынок, винда и мак двигали граф интерфейс, и сильно интегрировали его с ОС.

В линуксе всё можно делать в консоли, она полностью достаточна.

В лине иксы – клиент-сервер наоборот, на сервере там – окно с мышью

Там это работает так:

1 Application

2 WindowManager – разделяет экран на части, генерирует ивенты относительно позиции курсора и его действий

3 X-Lib – библиотека графических функций, низкоуровневых. Позволяет отрисовывать простые объекты на экране, компилирует в код сервера. Это вообще очень просто, никакого приятного флекса

4 X Window Server – он работает с видеокартой. Их больше чем 1. Чтобы работать с ними, используется переменная $Display

Это не отвечало запросам графики, которые были

Объединили 1 и 2 = усовершенствованный оконный менеджер, отрисовывает флекс и приятности, назвали XGE – это иммя технологии, имплементации – KDE, GNOME, KCI – последняя для бомжей

В GNOME поддерживается старндарт CORBA – Common object request broker architecture.

Это тупа как в андройде кинуть то, что сможет кто-то использовать, и хуй забить. А если никого нет, то это копится на ШИНЕ.

У иксов есть конфигурационный файл. Маятин говорит, что он жопа

Там есть понятие секции, и в ней расписано всё про … вообще все подключенные девайсы? Хуета какая-то. Там вообще всё на случаи жизни

Если в 3 режиме из-под рута запустить Х – или вообще не запустится, или обматерит – так как проблема безопасности, там SUDO нет, но сделали polysekit – Он перехватывает обращения приложений к среде, для них можно прописать конфигурацию, какие действия можно разрешить кому и запретить, а какие – вызывают необходимость аутентификации. Есть 2 типа – постоянная и oneshot – при второй – один раз при начале работы с окном консоли вводится логин-пароль, когда закрывается – снова

Есть keep sesseion, есть keep indefinitely .

На что можно делать права – на систему работы с принтерами, сетевые параметры, само изменение данных значений полисекита, сам дефолтный вход в Сексы, установка устройств, остановка и запуск системы, управление питанием.