

# 1С программирование

Фокин Андрей Алексеевич

# 1с. Кто? Зачем? Почему?

- Что такое 1с
- Для чего она понадобилась?
- Версии 1С
- Структура хранения в файловых базах

# Лицензирование 1С

- Программные
  - Однопользовательские
  - Многопользовательские
  - Комбинированные
  - **Серверные**
    - 32-разрядный сервер
    - 64-разрядный и 32-разрядный
  
- Аппаратные
  - Однопользовательский
  - Сетевой

# Аппаратные



**синий (или фиолетовый)** — однопользовательский ключ защиты, который идёт в поставке с типовыми конфигурациями. Маркируется как H4 M1 ORGL8.



**красный** — сетевая версия ключа, устанавливается на 1 машину в сети и видна другим пользователям. Различаются по количеству пользователей на 5, 10, 20, 50, 100, 300, 500. Маркировка — H4 NET XX ORGL8, где XX количество пользователей и NET250+ ORG8A, NET250+ ORG8B для версий на 300 и 500 пользователей соответственно.




**синий и зеленый** — ключи для серверных приложения, 32-битный — синий, 64-битный — зеленый. Синий можно отличить от однопользовательского маркировкой. Маркировка — **H4 M1 ENSR8** и **Max EN8SA**.

# Ценник

- **Однопользовательский ключ защиты**
  - Аппаратная защита — 8200 рублей.
  - Программный ключ (пин код) — 6300 рублей.
  
- **Серверные**
- Программные ключи на сервер 1С:
  - Сервер 1С предприятия 8.3 **32 бита** — 50 400 рублей.
  - Сервер 1С предприятия 8.3 **64 бита** — 86 400 рублей.
- Аппаратные версии (USB):
  - Сервер 1С предприятия 8.3 **32 бита** — 60 500 рублей.
  - Сервер 1С предприятия 8.3 **64 бита** — 103 700 рублей.
  
- **Многопользовательский**
  - аппаратные ключи:
    - 5 рабочих мест — 28 100 р.
    - 10 рабочих мест — 51 900 р.

# Знакомство с окном запуска

- Найти ярлык 1с на рабочем столе 
- Осмотреть папку где установлена 1с
- Chdbfl
- Кэш. 4 варианта решения проблем
  - «Вы пробовали выключить и снова включить»
  - Удаление базы
  - Удаление папки
  - /ClearCache
  - [Бонусный 5](#)

# Консольный запуск 1с

- 1cv8 ENTERPRISE [<параметры запуска>]
- 1cv8 DESIGNER [<параметры запуска>]
- 1cv8 CREATEINFOBASE <строка соединения> ...

[Пример для чего нужен консольный ввод](#)

# Концепция 1с

- Кто, что думает, в чем сила 1с?



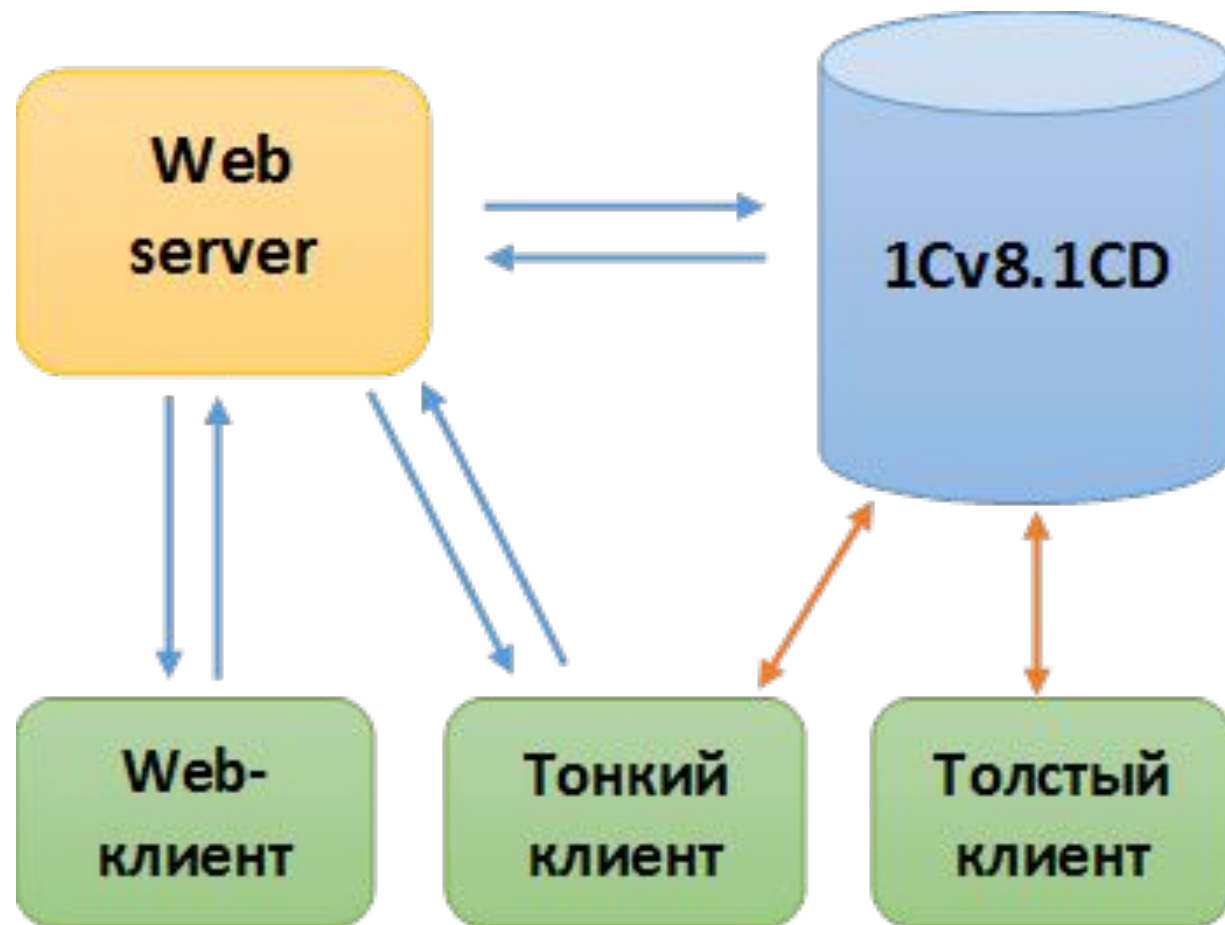
# Архитектура 1с

- Файловый режим
- Клиент-Серверный
  - Поддерживает:
    - MS SQL
    - IBM DB2
    - Postgre SQL
    - Oracle

# Клиентские приложения 1С

- Толстый клиент
- Тонкий клиент
- Веб-клиент
- Мобильный клиент
- Конфигуратор

# Файловый вариант



# Клиент-серверный вариант работы

