

Рустам Курмаев — Партнеры

# СПЕЦИФИКА ОХРАНЫ ИТ РЕШЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОБОДНОГО ПО (OPEN SOURCE)

Ярослав Шицле,  
руководитель направления  
«Разрешение ИТ & IP споров», адвокат

© «Рустам Курмаев и Партнеры»



## ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- Значительные объемы «авторского» кода;
- Использование ПО сторонних разработчиков (библиотеки, скрипты, framework и проч.);
- Вариативность языков программирования и платформ;
- Исполняемая программа – машинный код, созданный компилятором из исходного кода;
- Версионность (постоянное изменение кода).





50:50



15	3 000 000
14	1 500 000
13	800 000
12	400 000
11	200 000
10	100 000
9	50 000
8	25 000
7	15 000
6	10 000
5	5 000
4	3 000
3	2 000
2	1 000

1 500

Свободное ПО - это?

A: Бесплатное ПО

B: Общественное достояние

C: ПО с открытой лицензией

D: ПО без правообладателя

# У КАЖДОГО (!) КОДА ЕСТЬ СВОЙ АВТОР

“Free” as in “Free Speech”, not as a “Free beer”

Если программисты заслуживают вознаграждения за создание программ, то также они заслуживают и наказания, если они ограничивают их использование

(c) Richard Stallman





## OPEN SOURCE (FREE SOFTWARE):

Программное обеспечение, философия которого строится на 4 свободах:



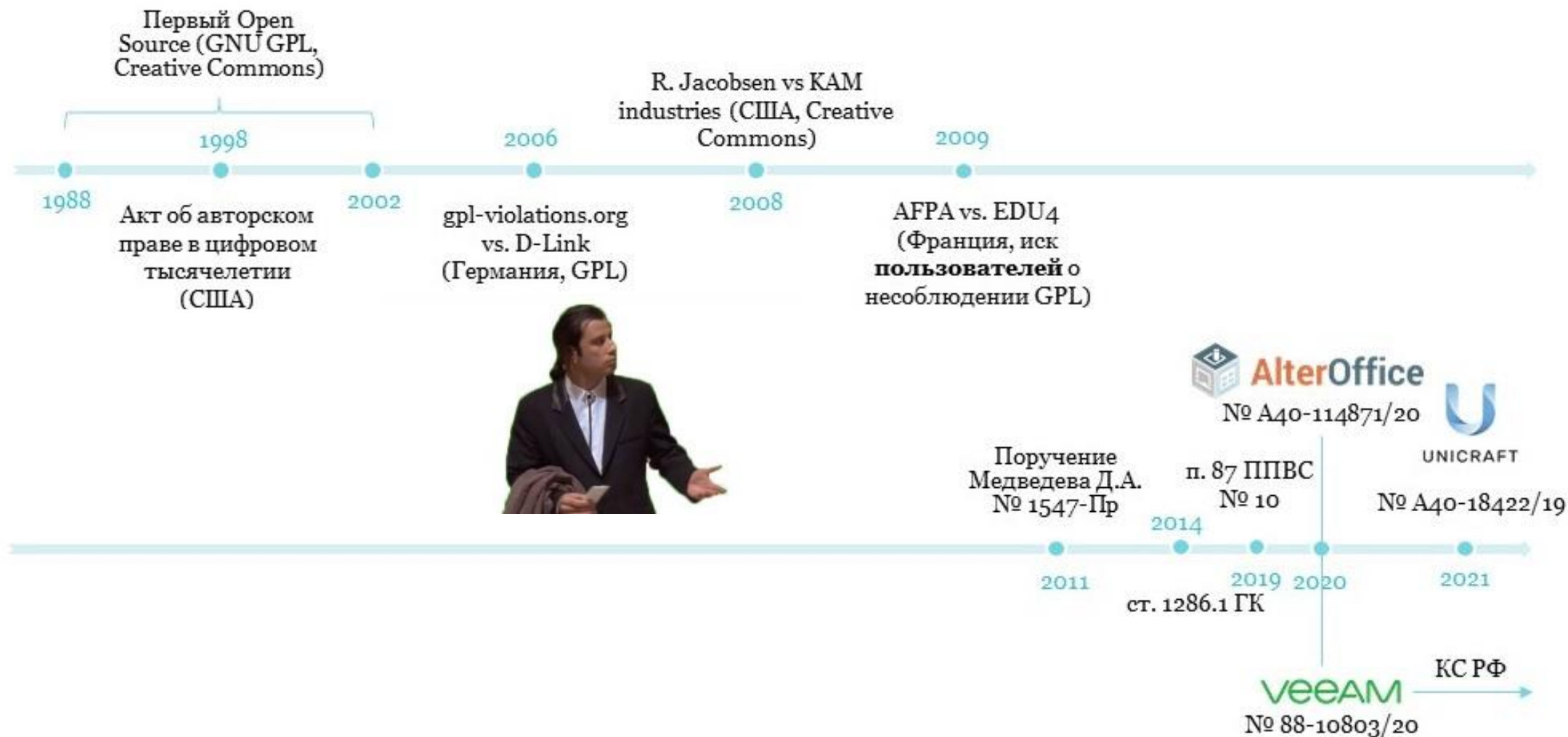
**Свобода** использовать ПО

**Свобода** изучать код и адаптировать ПО

**Свобода** распространять копии ПО\*

**Свобода** изменять код и публиковать его

# ПРИЗНАНИЕ OPEN SOURCE




## ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ:

Лицензионный договор по ст. 1235 ГК	Открытая лицензия по ст. 1286.1 ГК
Письменное соглашение между сторонами	Договор присоединения, условия доступны неопределенному кругу лиц
Цена – существенное условие*	Безвозмездный договор*
Если срок действия и территория не определены, то считается 5 лет на территории России	Если срок действия и территория не определены, то считается на срок действия исключительного права на территории всего мира
Право на ограничение условий использования производного ПО не предусмотрено	Предусмотрено право на ограничение способов и порядка использования производного ПО


# ОТКРЫТЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

«Общественное  
достояние»

 **Пермиссивные  
(условно-свободные)**


- > Делайте, что хотите, но сохраните сведения об авторе
- > Производный продукт - под проприетарной или иной лицензией, код можно не раскрывать



 **Копилефтные  
слабозащищенные**


- > Обязанность раскрыть исходный код производного ПО, сохранить сведения об авторе
- > Совмещение лицензий в производном ПО



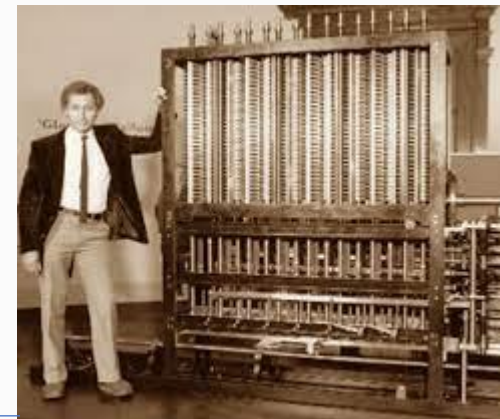
 **Копилефтные  
сильнозащищенные**

- > Обязанность раскрыть исходный код, сохранить сведения об авторе
- > Производный продукт - под копилефтной лицензией



 **Проприетарные**

- > «Любое» взаимодействие с согласия автора



Разностная машина Чарльза Бэббиджа



# ПРОВЕРКА ЛИЦЕНЗИЙ ИЛИ УГОСТИ ГУСА ПИВОМ!



**BEERWARE**

If you are using FMDB in your project, I'd love to hear about it. Let Gus know by sending an email to [gus@flyingmeat.com](mailto:gus@flyingmeat.com).

And if you happen to come across either Gus Mueller or Rob Ryan in a bar, you might consider purchasing a drink of their choosing if FMDB has been useful to you.

Finally, and shortly, this is the MIT License.

## ПЕРЕЧЕНЬ АВТОРИЗОВАННЫХ ЛИЦЕНЗИЙ:

- Free Software Foundation: <https://www.gnu.org/licenses/license-list.html>
- Open Source Initiative: <https://opensource.org/licenses/alphabetical>

# «ЗАРАЖЕНИЕ» КОПИЛЕФТНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ И НЕСОВМЕСТИМОСТЬ

## Копилефтный код заражает, если:

- Является единым исполнимым файлом с проприетарным кодом;
- Постоянно обменивается данными для обеспечения основного функционала ПО.

## Копилефтный код не заражает, если:

- ПО может функционировать без копилефтного модуля.



## Конфликт лицензий происходит, если:

- Каждый из кодов требует распространения ПО на своих условиях;
- Если «сильную» лицензию конвертируют в «слабую».

## Конфликт ставит под угрозу дистрибуцию ПО!



BSD



# «ЗАРАЖЕНИЕ» КОПИЛЕФТНОЙ ЛИЦЕНЗИЕЙ И НЕСОВМЕСТИМОСТЬ

Копилефтный код заражает, если:

- Является единым исполнимым файлом с проприетарным кодом;
- Постоянно обменивается данными для обеспечения основного функционала ПО.



Конфликт лицензий происходит, если:

- Каждый из кодов требует распространения ПО на своих условиях;
- Если «сильную» лицензию конвертируют в «слабую».

Конфликт ставит под угрозу дистрибуцию ПО!





## СПОСОБЫ ОБХОДА\* ТРЕБОВАНИЙ «OPEN SOURCE»:

- Использование «динамического связывания» (вместо статического) между проприетарным ПО и Open source без создания «единого исполняемого файла» (Директива ЕС 2009/24/ЕС – использование кода для совместимости не нарушает Open source; Free Software Foundation – исследовать механизм взаимодействия, наличие общих структур данных – вывод о производности ПО)
- Использование «прослойки» между компонентами Open Source и проприетарным кодом из библиотеки под лицензией LGPL (дело Digital Heaven v. YouZi (Китай) - дополнение и плагины для целей «связывания» не создают производное ПО)
- Интеграция Open Source через межпроцессное взаимодействие – сокеты, удаленный вызов (дело SFC v. Vigorien - системные утилиты, подключаемые к ПО для архивации через командную строку, являются самостоятельными элементами)

# ПЕРЕРАБОТКА/МОДИФИКАЦИЯ (СТ. 1270 ГК) ИЛИ НАРУШЕНИЕ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ?

- 1 Использование кода для создания новой программы
- 2 Устранение ошибок в коде, без влияния на работоспособность или с увеличением производительности
- 3 Разметка и комментирование исходного кода, техническое действие («.» в коде)
- 4 Дополнение кода в целях внедрения новых функций программы
- 5 Обновление версии программы



## НЕМНОГО «ЧЕРНОЙ МАГИИ»:

- Удаление данных (нотариальное удостоверение, Wayback Machine, СКТЭ и проч.)
- Использование собственного сервера (проверка стороннего сервера А40-69450/18)
- Обфускация кода (выявление признаков, проверка комментариев, разметки и проч.)
- «Утрата» исходного кода (декомпиляция объектного кода, истребование доказательств)





## Реверс-инжиниринг

Акт копирования продукта другой компании при тщательном изучении того как он сделан (обратная разработка)

## Компиляция

Перевод программы, составленной на исходном коде в эквивалентную программу на языке, близком к машинному коду

## Декомпиляция

Воссоздание исходного кода программы, т.е. процесс перевода программы из машиночитаемого варианта обратно к исходному коду



## ПРАВОВЫЕ РИСКИ OPEN SOURCE — МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ



Сложно определить историю создания (служебное произведение), всех авторов, применимое право (!)



Лицензия может быть изменена, что поставит под угрозу существование ПО



Невыполнение лицензии = незаконность использование кода = проблемы при включении в реестр отечественного ПО, отказ в «налоговом» маневре



Несовместимость лицензий = препятствия для дистрибьюции ПО



Гражданско-правовая (ст. 1252 ГК), административная (ст. 7.12 КоАП) и уголовная ответственность (ст. 146, 159 УК) за нарушение



Разработка методологии системы контроля приемки и использования ПО, в т.ч. проработка условий договора (SLA)



Фиксация периода использования открытого ПО (скриншот, нот. удостоверение), сбор документов о передаче прав



Ведение каталога используемого кода, его авторов, применимых лицензий, применимого права



Определение совместимости лицензий, возможности использования ПО без одной из лицензий



Доверяй, но проверяй: (1) КТЭ, (2) автоматизированные решения BlackDuck, WhiteSource, (3) проверка на уязвимости

## ПРАВОВЫЕ РИСКИ OPEN SOURCE — МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ



Сложно определить историю создания (служебное произведение), всех авторов, применимое право (!)



Лицензия может быть изменена, что поставит под угрозу существование ПО



Невыполнение лицензии = незаконность использование кода = проблемы при включении в реестр отечественного ПО, отказ в «налоговом» маневре



Несовместимость лицензий = препятствия для дистрибьюции ПО



Гражданско-правовая (ст. 1252 ГК), административная (ст. 7.12 КоАП) и уголовная ответственность (ст. 146, 159 УК) за нарушение



Разработка методологии системы контроля приемки и использования ПО, в т.ч. проработка условий договора (SLA)



Фиксация периода использования открытого ПО (скриншот, нот. удостоверение), сбор документов о передаче прав



Ведение каталога используемого кода, его авторов, применимых лицензий, применимого права



Определение совместимости лицензий, возможности использования ПО без одной из лицензий



Доверяй, но проверяй: (1) КТЭ, (2) автоматизированные решения BlackDuck, WhiteSource, (3) проверка на уязвимости



**ПОДПИШИТЕСЬ НА НАШ ТГ-КАНАЛ!**



# КОНТАКТЫ



Ярослав Шицле  
Руководитель направления, адвокат  
[Yaroslav.Schuetzle@rkplaw.ru](mailto:Yaroslav.Schuetzle@rkplaw.ru)

Комплекс «Город Столиц»  
Северный блок  
ММДЦ «Москва Сити»  
Пресненская наб., д.8, стр. 1  
Москва, 123112, Россия  
+7 (495) 150 05 05  
[www.rkplaw.ru](http://www.rkplaw.ru)

# ДОБАВИТЬ КОНТАКТ

