



XIV Конференция
разработчиков свободных программ

РАЗРАБОТКА БЕЗОПАСНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ TRUSTED.API

ООО «Цифровые технологии»,
Андрей Селедкин

Калуга, 22-24 сентября 2017 г.

An aerial photograph of a city skyline at dusk. The sky is a mix of light blue and purple. The city is filled with tall buildings, many of which have their lights on. A prominent tower with a red and white top is visible in the center. The overall scene is a dense urban landscape.

Регтех или регулирующие технологии называют одним из самых быстрорастущих секторов интернет-экономики.

К 2020 году оборот индустрии регтеха в США составит **\$120 млрд.**

**«В ближайшие 5 лет регулирование в сфере финансовых информационных технологий станет приоритетной задачей для Центробанка России»
Эльвира Набиулina.**

Значительный объем рисков будет иметь не финансовую, а технологическую природу.

- **Усложнение законодательных требований**
- **Частота изменений нормативных документов**
- **Повышение уровня штрафов со стороны регуляторов**

Регтех - автоматизация, снижение рисков, соответствие требованиям регуляторов.



Мы, компания

«Цифровые технологии»

С 1999 года занимаемся регтехом

со своей специализацией

ЗАЩИТА ДАННЫХ

КриптоАРМ
Программа для шифрования
и ЭЦП

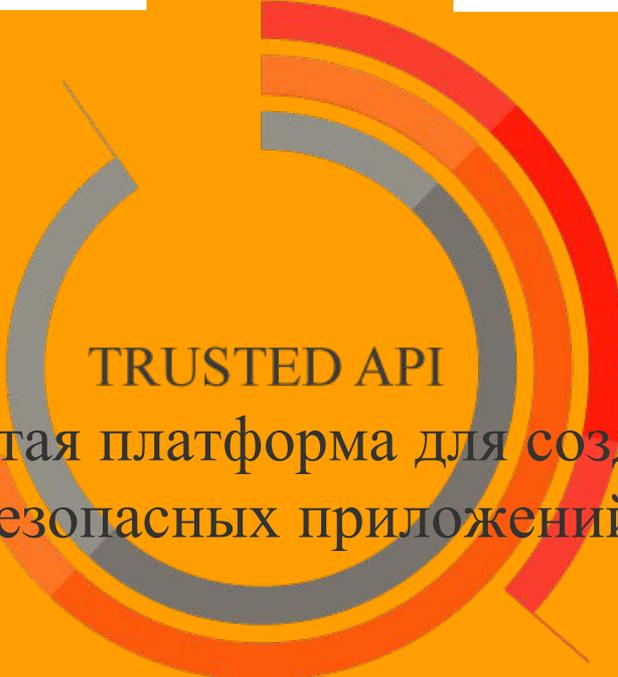


TrustedTLS
Криптоалгоритмы для
серверов Apache



TrustedJava
Криптоалгоритмы в
Java-приложениях





TRUSTED API

открытая платформа для создания
безопасных приложений

В 2015-2016 гг. импортозамещение по всем ключевым отраслям экономики

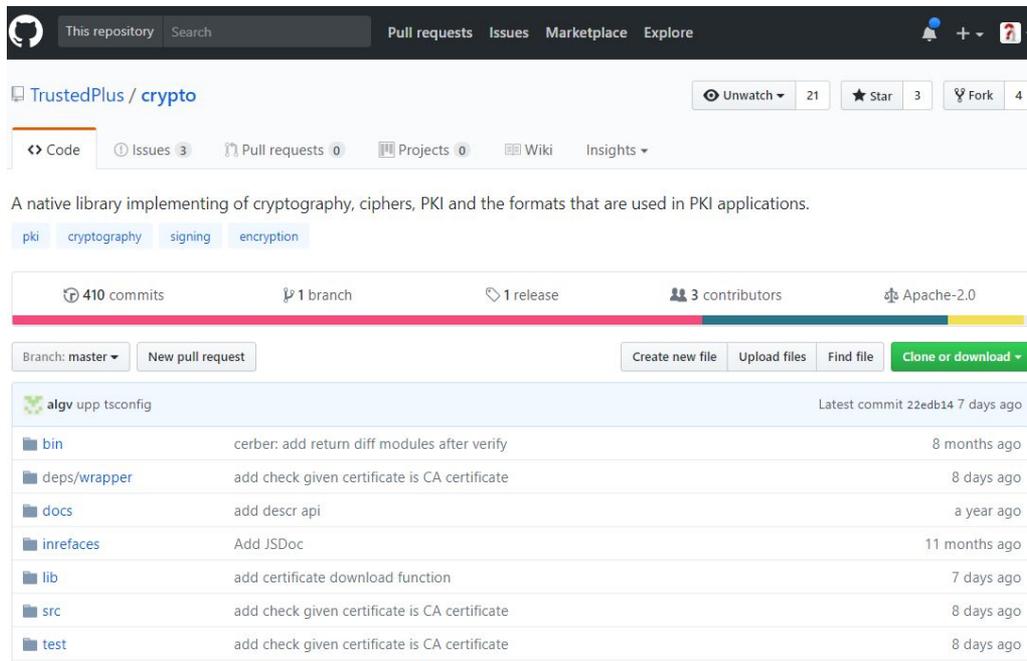
Постановление №96 от 01.02.2015 г. - создан **Единый Реестр отечественного ПО**, принят запрет на госзакупки ПО, не включенного в реестр.

В ближайшие 5-10 лет понадобится **создать большое количество** ПО по самым разным направлениям.

Trusted API

Открытая платформа для
создания приложений со
встроенными механизмами
криптографической защиты

<https://github.com/TrustedPlus>



The screenshot shows the GitHub repository page for 'TrustedPlus / crypto'. The repository is described as 'A native library implementing of cryptography, ciphers, PKI and the formats that are used in PKI applications.' It has 410 commits, 1 branch, 1 release, 3 contributors, and is licensed under Apache-2.0. The repository is on the 'master' branch. The file list includes:

File	Description	Last Commit
bin	cerber: add return diff modules after verify	8 months ago
deps/wrapper	add check given certificate is CA certificate	8 days ago
docs	add descr api	a year ago
inrefaces	Add JSDoc	11 months ago
lib	add certificate download function	7 days ago
src	add check given certificate is CA certificate	8 days ago
test	add check given certificate is CA certificate	8 days ago



OpenSSL

TRUSTED API

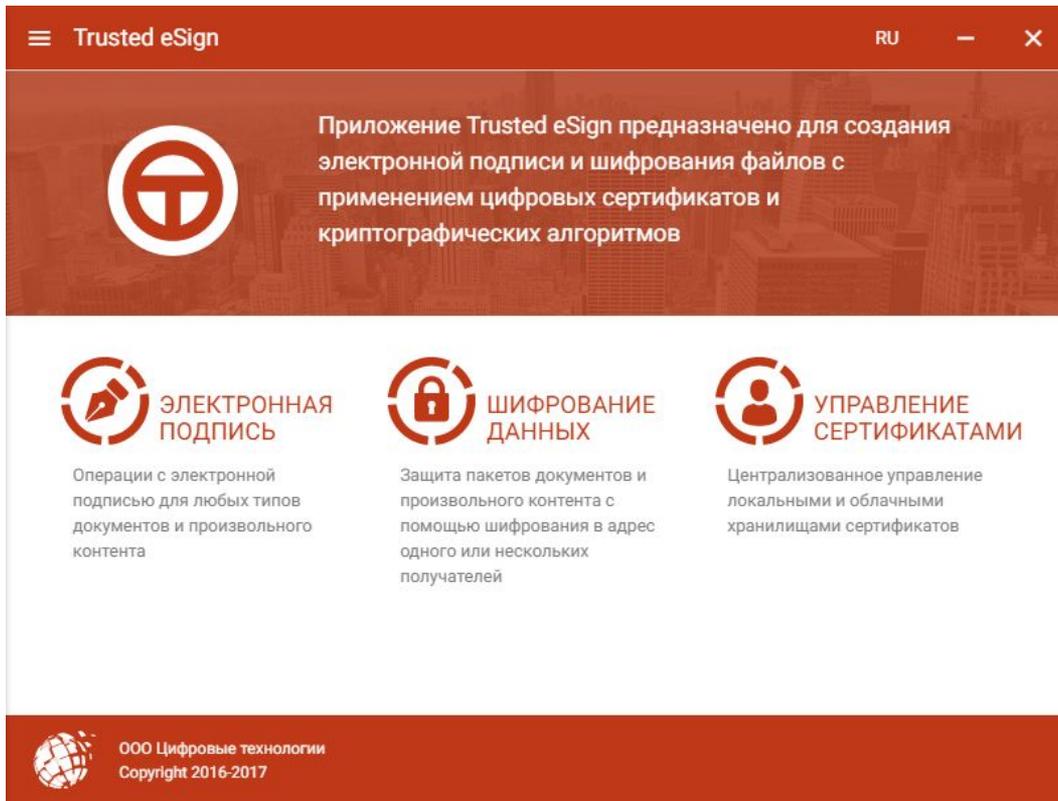
trusted-crypto

build passing coverage 84%

- CMS
- PKI
- XML Crypto
- PKCS#11



ELECTRON



Trusted eSign

Приложение для подписи и шифрования файлов на ОС семейства Linux и macOS

Создано на **Trusted API**
GUI для Trusted eSign

<https://github.com/TrustedPlus/esign>

Сайт FREE version

<https://trustedplus.github.io/>



<https://trustedplus.github.io/>

Permissions

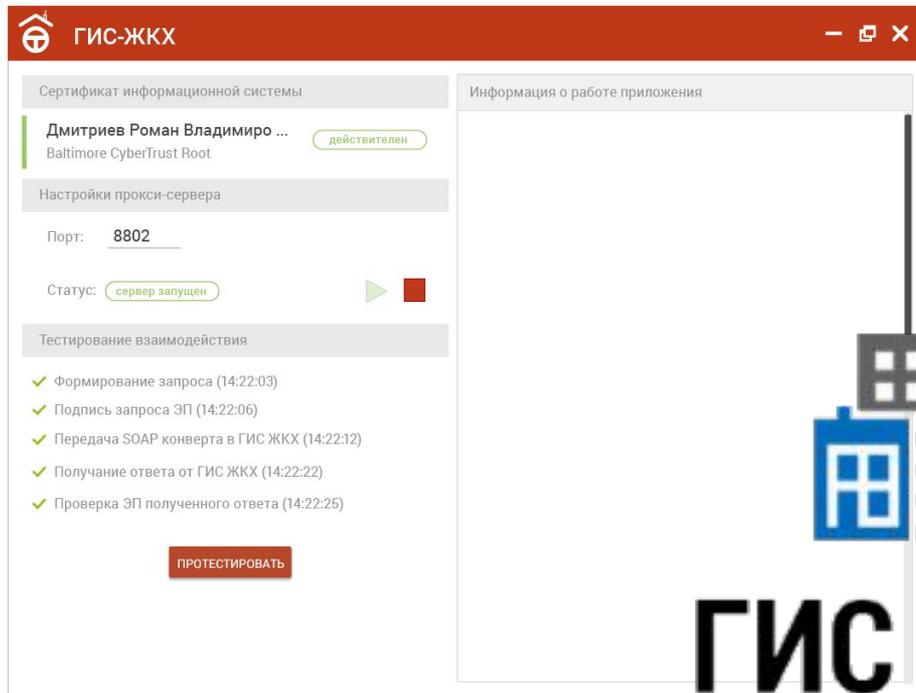
- ✓ Commercial use
- ✓ Modification
- ✓ Distribution
- ✓ Patent use
- ✓ Private use

Limitations

- ✗ Trademark use
- ✗ Liability
- ✗ Warranty

Conditions

- ⓘ License and copyright notice
- ⓘ State changes



Приложение для ГИС ЖКХ

Отправка запросов в ГИС ЖКХ
по требованиям данной системы

- Подпись xml dsig
- TLS по ГОСТ 28147-89
- Ключи УКЭП

Создано на **Trusted API**

Спасибо за внимание!

+7 (8362) 33-70-50

andrey.selyodkin@dig.t.ru

Андрей Селедкин, ООО «Цифровые технологии»,