



# Кучинский Дмитрий Владимирович (25.06.1985)

35 лет, г. Ростов-на-Дону

тел: +79518212122 (+WhatsApp)

email: [d13mon10@gmail.com](mailto:d13mon10@gmail.com)

skype: [akm\\_russia](#)

## Обо мне

- Интересует постоянная удаленная работа в качестве программиста Qt/C++ или Android.

- Имею аккаунт разработчика Android в Google Play (d13 software).



- А также разработчик eBay.

- Примеры моего кода и работ на [github](#): [FileSystemStatistics](#) (C++17 / Qt), [ISplitter](#) (C++17), [TcpClientServer](#) (C++17 / Boost Asio).

- Увлекаюсь решением задач по программированию на [Leetcode](#), [ACMP](#);

- Составляю тесты по языкам

## Я з ы к и

C++11/14/17: глубокое;

QML: хорошее;

Java: достаточное;

SQL, HTML+CSS: достаточное

JS, Pascal, Basic: был опыт;

Английский язык: B1 + разговорный, тех. литература – свободно.

## Опыт работы

### Собственная Android-разработка (2020)

*Программист Android/Qt/C++.* Создал под Android приложение по тестированию на знание языков программирования. Инструменты – Qt/C++, QML, Java, СУБД SQLite, MSVC, Qt Creator, Android Studio, Google Play Console.

### Balter Security (2012 – март 2020)

*Программист Qt/C++.* 2012-2019 Удаленная работа над крупным проектом – системой видеонаблюдения в нескольких версиях. Начинал как программист Qt (C++) – разрабатывал элементы GUI. Со временем стал старшим программистом проекта – занимался архитектурой, бекендом, фронтендом, портированием, рефакторингом, установкой и сопровождением. Научился работать с большими проектами, а также сложной многопоточной отладке, масштабному рефакторингу, портированию проектов на новые библиотеки. Освоил Qt5, MSVC 2010-2017, PostgreSQL, Inno Setup, Git, Redmine, boost.

2019-2020 Разработал утилиту под Windows по отслеживанию продаж на eBay. Инструменты: eBay API, Qt/C++.

### Фриланс: Программист C++ (2011)

Разработка системы учета боеприпасов для в/ч. Инструменты: Qt/C++, Qt Creator, MS Access, макросы VBasic.

### Cyclone-soft г.Ростов-на-Дону (2007 – 2010)

*Программист C++.* Участвовал в проектах по мультимедиа. Освоил проектирование, работу с MFC, Win32, MSVC2005, DirectSound, COM, виртуальными машинами, багтрекером. Получил опыт отладки драйверов, написания DLL и работы с видеотрактом через FFmpeg.

## Образование

### ЮФУ (РГУ) - мехмат (2002 – 2007)

*Механико-математический факультет.* Специальность: Математик/Прикладной программист. Изучал дискретную математику, теорию вероятности, Pascal, Delphi, C++, Java, СУБД, ИИ и др.

# Знания

ООП  
GoF  
TDD  
STL  
boost  
Qt + QML + QSS  
GCC  
Visual Studio (MSVC)  
Qt Creator  
Android Studio  
Eclipse  
Win32  
eBay API  
UML  
PostgreSQL  
SQLite  
MS Access  
Git  
Redmine  
CxxTest  
GTest  
JUnit  
Qt Test  
Inno Setup  
VirtualBox  
VMWare  
WinDBG  
Google Play Console  
и др.

# Навыки

- Большой опыт удаленной работы, в том числе через **TeamViewer** и **Windows RDP**;
  - Умею отлаживать код любой сложности, в том числе **многопоточный**; был опыт отладки драйверов; опыт сложных багфиксов с памятью (крешы, утечки, выедание);
  - В приоритете **качество** работы. Люблю писать как минимум аккуратный, как максимум красивый **самодокументируемый код**; Примеры работ - [FileSystemStatistics](#) (C++17 / Qt / Threads), [ISplitter](#) (C++17 / Threads), [TcpClientServer](#) (C++17 / Boost Asio). Несколько примеров кода из других проектов [здесь](#) .
  - Имел опыт работы с различными **СУБД** (PostgreSQL, SQLite, MS Access, MySQL); Есть навыки проектирования больших баз данных;
  - Есть многолетний опыт (> 13 лет) работы под **Visual Studio**, в том числе разработки под **Qt** через **Qt Addin**;
  - Опыт работы с **Qt** не менее 10 лет;
  - Есть опыт **рефакторинга** крупных проектов;
  - Есть опыт написания нетривиальных инсталляторов через **Inno Setup** с привлечением скриптов на Pascal;
  - Владею навыками работы с **системой контроля версий** (Git, SVN) и **багтрекерами** (Redmine, Mantis, TFS);
  - Хорошие навыки **чтения чужого кода**;
  - Навыки работы по **ТЗ** и по временным срокам;
  - Получил опыт работы с зарубежными фирмами/заказчиками. Есть реальный опыт общения на **английском** с иностранными коллегами/партнерами;
  - **Быстро обучаюсь** новым технологиям, так что если я чего-то не знаю, то при необходимости освою это в кратчайшие сроки;
- В данный момент углубляю знания по разработке под мобильные системы; Текущий приоритет – **Android**, в перспективе **iOS**.
- Слежу за стандартизацией C++. В ближайшее время планирую освоить новейший стандарт **C++2020**.
  - Увлекаюсь решением алгоритмических задач по программированию на сайтах [Leetcode](#) и [Acmp](#) (Школа программиста);
  - Составляю **тесты по языкам программирования** на знание стандарта;
- В 2011-2012 занимался онлайн-сертификацией сначала как составитель тестов по IT-технологиям, затем как администратор сайта [Retratech](#), где углубил свои знания по стандарту C++, расширил свой кругозор в IT-сфере.
- Развита **грамотность**. Увлекался написанием полупрофессиональных рецензий на кинофильмы. [Например](#).

# CodePracticum – Android-приложение по тестированию

[https://play.google.com/store/apps/details?id=d13\\_soft.CodePracticum](https://play.google.com/store/apps/details?id=d13_soft.CodePracticum)

**CodePracticum** (Android, Windows) - это тест в формате практических примеров для проверки и закрепления знаний по программированию. Приложение мультиязычное и уже поддерживает тесты по C++ по стандарту C++17 (C++20 планируется) и Java. Приложение кроссплатформенное – есть версия также под ОС Windows. Планируется портирование под iOS.

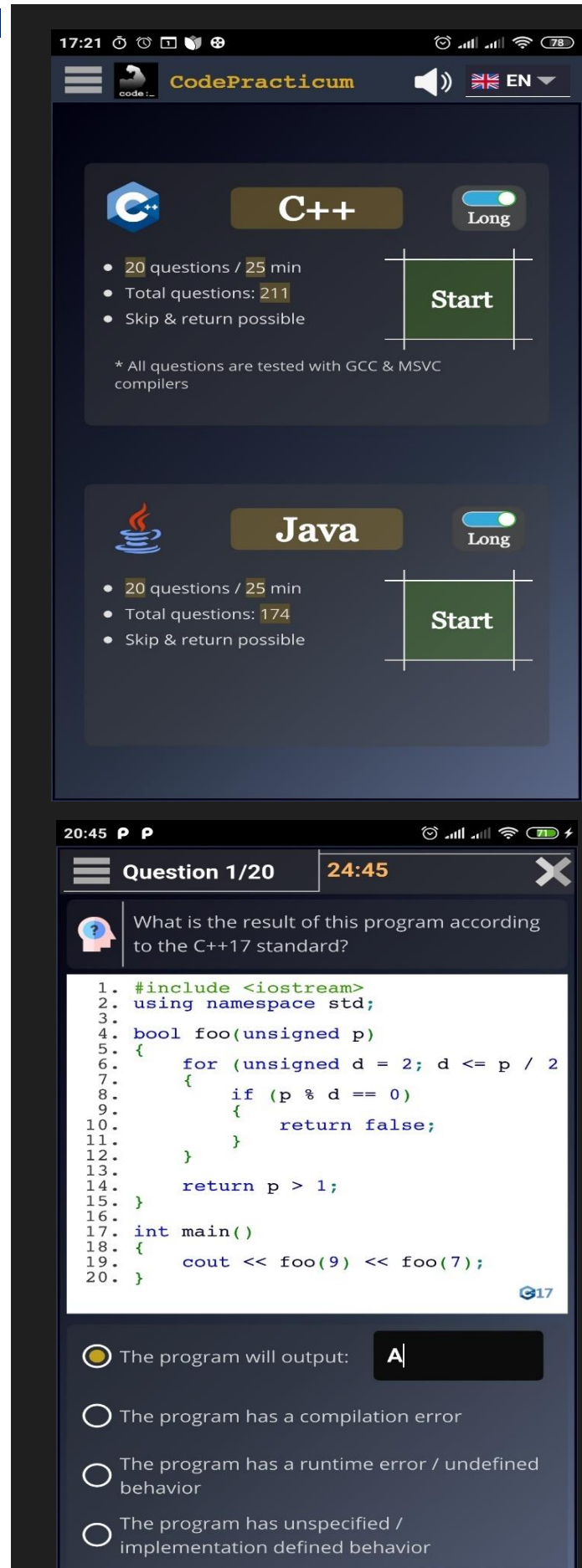
Спроектирована и реализована расширяемая архитектура, полная поддержка русского и английского интерфейсов, совместимость с различными экранами в том числе 7- и 10-дюймовых планшетов, поддержка поворота экрана, повсеместная анимация элементов управления и окон.

В CodePracticum освоил практические навыки программирования под ОС Android и публикацию приложений на Google Play, запуску приложений под виртуальной машиной Android. Занимался дизайном, бекендом, GUI и базой данных вопросов. Все вопросы по стандарту написаны мной на основе различной литературы. Дизайн реализован через язык QML, вся графика векторная, настраивалась и дорабатывалась в Figma. Бекенд написан на C++17, отдельные фичи на Native Android/Java.

Были решены задачи по:

- совместимости с различными устройствами;
- синтаксической подсветке кода вопросов;
- динамической смене языка интерфейса;
- подстройке элементов GUI под разрешение и поворот экрана;
- кроссплатформенному шифрованию БД через Qt плагин;
- гладкой прокрутке страниц и масштабированию кода;
- полноценному рандомайзеру вопросов;
- непрерываемому при сворачивании приложения таймеру;
- сохранению пользовательских настроек;
- реализации функции Share;
- поддержке векторной графики;
- реализации Android-заставки (splash screen);
- обходу внутренних Qt-багов под Android;
- подбору звуковых эффектов интерфейса;

На этом проекте углубил знания по Qt+QML, Java+Android, Qt Creator.





# BalterSecurity – клиентская программа системы видеонаблюдения (в команде)

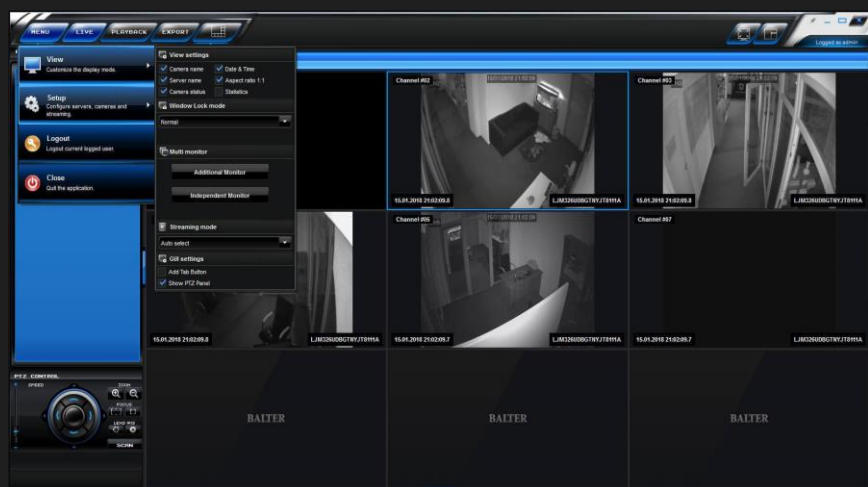
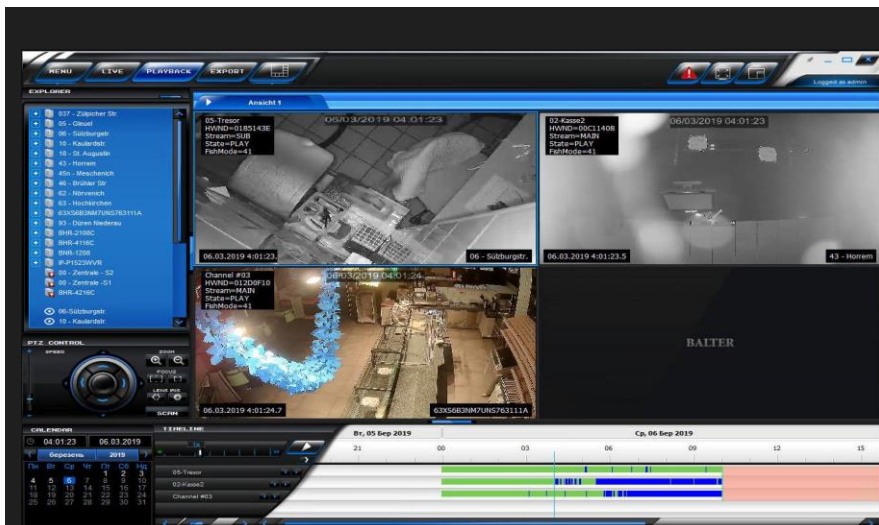
## BalterSecurity Client (Windows) –

многофункциональная программа по работе с камерами видеонаблюдения; пульт управления камерами с различных серверов, предоставляющий удобное GUI для подключения и настройки, создания собственных конфигураций и раскладок, а также работы с архивом записей.

Основной инструментарий включал Qt4/Qt 5 и MSVC от 2010 до 2017 + Qt Addin, boost. На этом проекте как программист Qt я решил множество задач по GUI касательно многооконных систем, включая тонкую настройку и обработку событий вплоть до низкоуровневой работы под Win32, и вывода информации поверх видео. Выполнил несколько реализаций таймлайна – виджета доступа к архиву записей с привязкой по времени. На базе QGraphicsScene реализовал виджет создания пользовательских раскладок ячеек камер. Много занимался кастомизацией графических элементов через скины с использованием QSS и больших пакетов графики.

Как бекенд-программист C++ реализовал поддержку пользователей и прав, включая логин в систему и базу данных на основе PostgreSQL. Решил задачу работы с несколькими физическими мониторами.

Как старший программист проекта я занимался полным рефакторингом кода, переписывал классы и целые модули с учетом стандарта C++17 вместо C++03. Портитовал проект с MSVS2010 на MSVC2015 и 2017, с Qt4 на Qt5, а также на свежие библиотеки boost, protobuf и т.д. Осуществлял сложную отладку в многопоточной системе и финальные доработки перед передачей продукта конечным пользователям, работал с видеотрактом включая DirectX и FFmpeg.



# BalterETool – утилита для удаленной работы с eBay

**BalterETool** (Windows) – утилита, получающая доступ к eBay через eBay API и позволяющая производить удобный регулируемый поиск по выставленным товарам на площадке с учетом числа продаж, выбранных категорий и других настроек. Поддерживаются несколько типов поиска – по ключевым словам, в категориях, по продавцу. Списки найденных товаров можно редактировать, сохранять, загружать.

Данный проект я выполнил от написания технического задания до сопровождения. Был детально изучен eBay API. Для GUI использован Qt/C++. В программе широко используется распараллеливание задач для ускорения поиска, в том числе пул потоков. На этом проекте я совершенствовал свои навыки по написанию ТЗ, работе с многопоточной системой и синхронизацией, работе с сетью через протокол HTTP, использованию регулярных выражений. Надо заметить, что саппорт на eBay оставляет желать лучшего и некоторые API работают совсем не так, как заявлено в документации, а с выпуском каждой версии API поведение отдельных методов может недокументированно меняться. Также получил опыт прохождения проверки на eBay compatible software.

Были решены задачи:

- Работа с различными eBay площадками – US, DE и т.д.
- Стабильная работа программы на длительном поиске в несколько суток; Обработка ошибок запросов к eBay;
- Аутентификация через OAuth2;
- Получение каталога категорий eBay через Taxonomy API;
- Поиск товаров по сайту на базе Finding/Shopping API;
- Получение специфической детальной информации о товаре;
- Парсинг HTML страниц сайта для получения дополнительной информации, которую невозможно получить через eBay API;
- Система сохранения и загрузки состояния поиска после перезапуска программы. Автосэйв;
- Компактное локальное хранение большого числа картинок товаров из результата поиска;
- Экспорт результатов в Excel;

The screenshot shows the BalterETool application window. The search bar at the top contains the text "Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte". The results table displays the following data:

Site	Id	Title	Category	Price	Sold	24h	3d	7d	15d	Seller	Image
Gema...	40178916417	RH282u + RH282 100kHz-1.7GHz UHF HT, SDR USB Tuner Empfänger Receiver	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Amateur...	19,24	20 (30)	1	3	4	13	schmuckshop88	
Gema...	254814842309	2x DHL Baofeng GT-1 UHF VOX 70cm Handfunkgerät Radio PMR446 1500mAh > BF-8885	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	26,99	29 (30)	0	5	6	11	loyalmehr	
Gema...	254826687249	DE 2Pcs Radioddy PR-T1 PMR 446MHz HT Squelch 16CH Hand-Funkgerät Walkie-Talkie	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	26,99	14 (30)	1	3	5	10	loyalmehr	
Gema...	26342470300	20Kunder Gifts Funkgerät Retevis RT388 PMR446 5.5W Walkie-Talkie 8CH Dunkelblau	Spielzeug/Elektronisches Spielzeug/Walkie-Talkies	15,97	11 (30)	0	2	4	9	retevisbrandshop	
Gema...	274406078604	2x Kinder Funkgerät Handfunkgerät Amateur Walkie Talkie Set Baofeng BF-8885 UHF	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	24,99	38 (30)	1	4	7	13	jieson2017-6	
Gema...	132766821942	4x Sprechfunkgerät Handfunkgerät Walkie Talkie Set BF-8885 16 Kanäle USB Kabel	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	51,99	14 (30)	0	0	5	5	3cwiseshop	
Gema...	283235717712	20Kunder Retevis RT388 Walkie Talkie Funkgerät 8CH PMR446 Taschenlampe Blau	Spielzeug/Elektronisches Spielzeug/Walkie-Talkies	16,99	21 (30)	0	0	4	10	retevisbrandshop	
Gema...	16340421164	2Pack Kinder Retevis RT388Set WalkieTalkie 8Kanal VOX Kids Funkprechgerät Rosa	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	16,99	26 (30)	1	1	2	11	retevisradio	
Gema...	282981798823	2* Retevis RT45 PMR446 Funkgerät WalkieTalkie16CH VOX TOT mit USB Ladekabel	Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	29,99	16 (30)	0	1	3	7	retevisbrandshop	

The detailed view on the right shows the selected item: "20Kunder Gifts Funkgerät Retevis RT388 PMR446 5.5W Walkie-Talkie 8CH Dunkelblau". It includes a "Name" field, a "Value" field, and a "URL" field.