



# 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](#)

## 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 большим проектом – системой видеонаблюдения в нескольких версиях. Начинал как программист Qt (C++) – разрабатывал элементы GUI. Со временем стал ведущим программистом проекта – занимался архитектурой, бекендом, фронтендом, портированием, рефакторингом, установкой и сопровождением. Научился работать с большими проектами, 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++, MS Access, макросы VBasic, Qt Creator

### 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.

## Обо мне

- Интересуют проекты или 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 на [github](#).
- Увлекаюсь решением задач по программированию на [Acmp](#).
- Составляю тесты по языкам программирования на знание стандарта;

## Знания

C++/C++17: глубокое;

Java: достаточное;

ООП, GoF, STL, boost, Qt, QML, Pascal, Visual Studio/MSVC, Qt Creator, Win32, eBay API, HTML/CSS, XML, UML, SQL, PostgreSQL, Sqlite, MS Access, Git, Redmine, GTest, Inno Setup, VirtualBox, VMWare, WinDBG и др.

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

# 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 (креша, утечки, выедание);
  - Люблю писать как минимум аккуратный, как максимум красивый **самодокументируемый код**; Несколько примеров кода из реальных 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;
- 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 сложных алгоритмических задач по программированию на сайте [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](#).
  - В приоритете качество работы;

# 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.

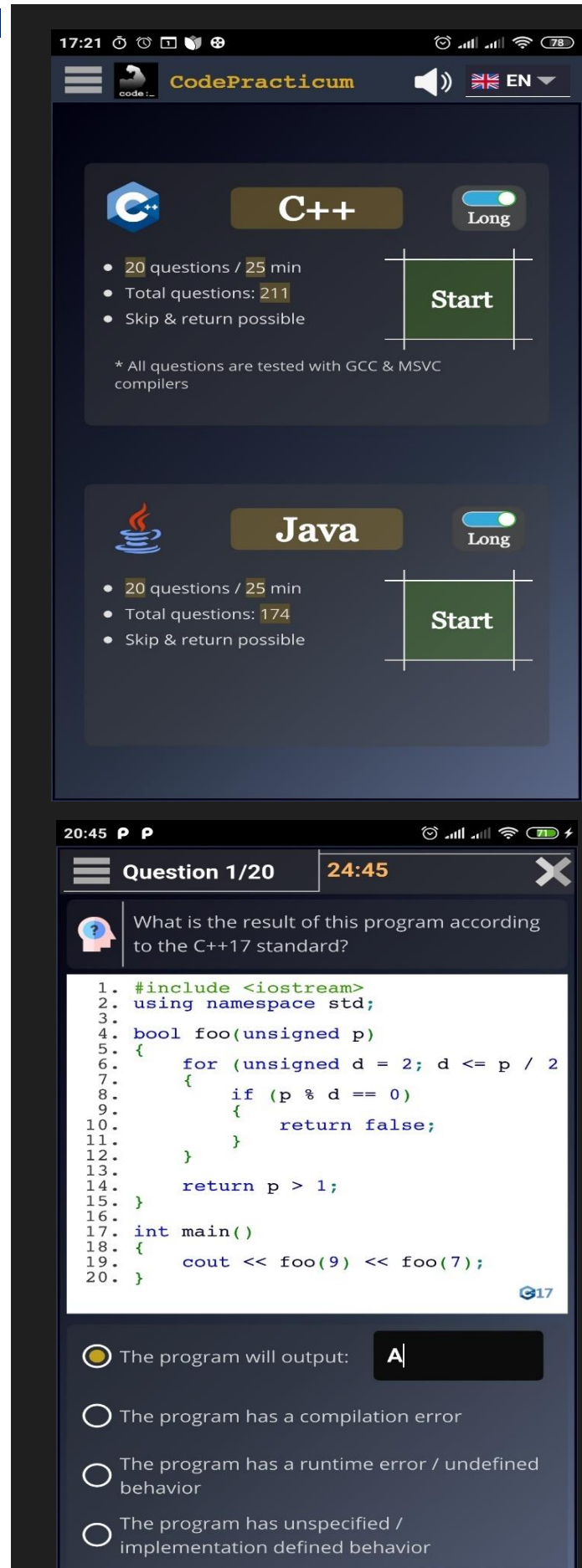
Спроектирована и реализована расширяемая архитектура, полная поддержка русского и английского интерфейсов, совместимость с различными экранами в том числе 7- и 10-дюймовых планшетов, поддержка поворота экрана, повсеместная анимация элементов управления и окон.

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.



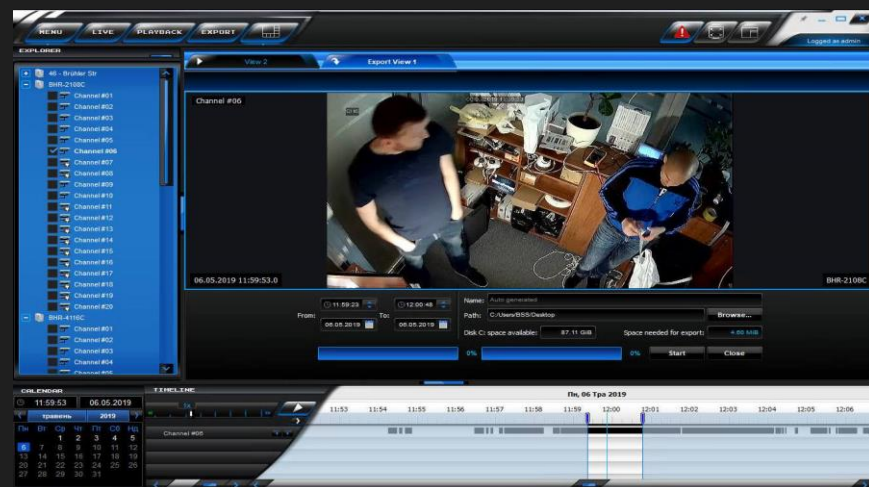
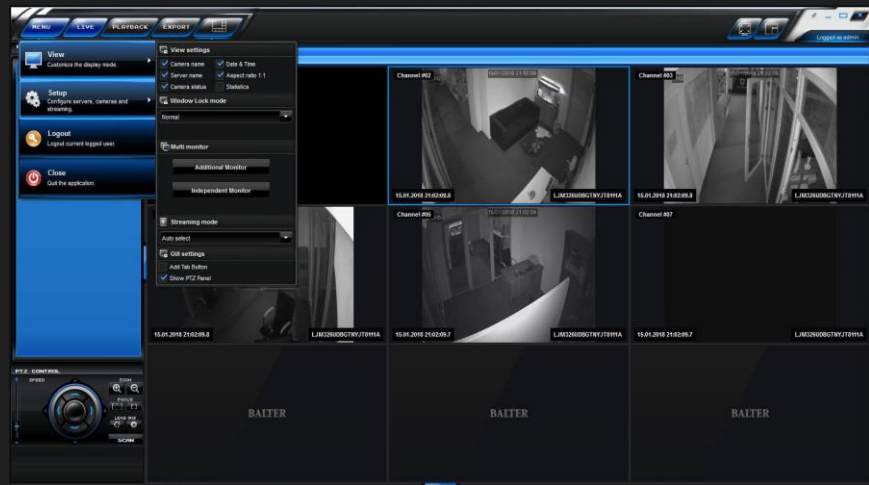
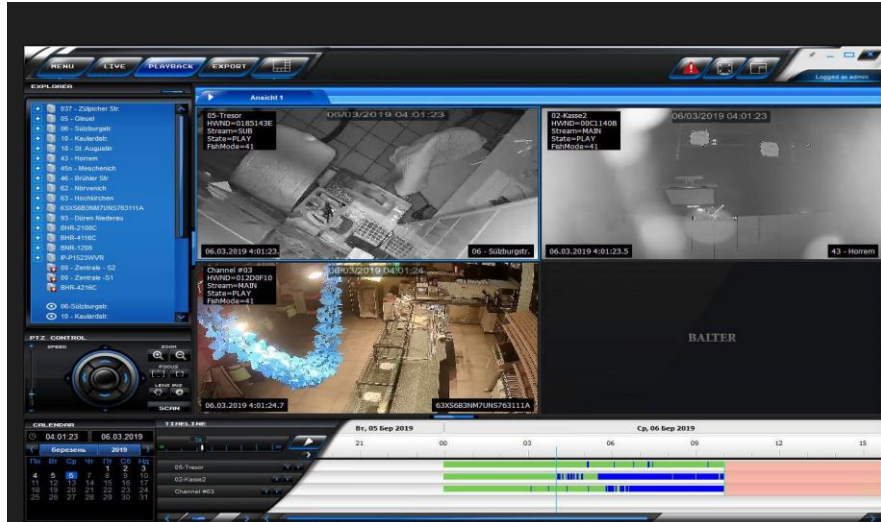
# BalterSecurity – клиентская программа системы видеонаблюдения (в команде)

**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 ведущий 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;

NEW - Balter eTool v1.0.0-App

File Options

Search Search History Log

Search:

DE Search: By Category Price: 11 500 EUR Sold: 10 30 30 days Process: 5 2 pages Pause Stop

Sammel- & Seltenes

Verschiedenes

Spielezeug

Briefmarken

Bücher

Uhren & Schmuck

TV, Video & Audio

Antiquitäten & Kunst

Musikinstrumente

Foto & Camcorder

Sport

PC- & Videospiele

Hauterbedarf

Tickets

Baby

Haarwerk

Ratten

Auto & Motorrad Fahrzeuge

Büro & Schreibwaren

Immobilien

Münzen

Filme & DVDs

Musik

Weitere Formate

Zubehör & Aufbewahrung

Fantastik & Merchandise

Schallack

Musikkassetten

CDs

Vinyl

Kleidung & Accessoires

Möbel & Wohnen

Business & Industrie

Fachwerkzeug

Bastel- & Kreativbedarf

Handys & Kommunikation

Funktechnik

Festnetztelefone & Zubehör

Handys & Smartphones

Handy-Zubehör

PDAs

Handy-Komponenten & Teile

Handy-Attrappen

SMA- & Telefonkarten

PDAs-Zubehör

Smartwatches

Smartwatch-Zubehör

Results:

Site	ID	Title	Category	Price	Sold	24h	3d	7d	15d	Seller	Image
Gema...	401769164147	R8282u + R8202 100kHz-1.7GHz UV HF RTL-SDR USB Tuner Empfänger Receiver	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Amateurf...>Empfänger	19,24	20 (30)	1	3	4	13	schmuckshop88	
Gema...	254614842309	2x DHL Baofeng GT-1 UHF VOX 70cm Hand Funkgerät PMR446 1500mAh	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	26,99	29 (30)	0	5	6	11	loyalmehr	
Gema...	254629687249	DE 2Pcs Radioddy PR-T1 PMR 446MHz HT Squelch 16CH Hand-Funkgerät Walkie-Talkie	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	29,99	14 (30)	1	3	5	10	loyalmehr	
Gema...	333432470300	2xKinder Gifts Funkgerät Retevis RT388 PMR446 0.5W Walkie-Talkie ICH Dunkelblau	Spielezeug>Elektrisches Spielzeug>Walkie-Talkies	13,97	11 (30)	0	2	4	3	retevisbrandshop	
Gema...	27440078604	2x Sprechkfunkgeräte Handfunkgerät Amateur Walkie-Talkie Set Baofeng BF-888S UHF	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	24,99	38 (30)	1	4	7	13	jiesao2017-6	
Gema...	132766021942	4x Sprechkfunkgeräte Handfunkgerät Walkie-Talkie Set BF-888S 16 Kanäle USB-Kabel	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	51,99	14 (30)	0	0	5	5	3cwiseshop	
Gema...	28323577712	2xKinder Retevis RT388 Walkie-Talkie Funkgerät ICH PMR446 Taschenlampe Blau	Spielezeug>Elektrisches Spielzeug>Walkie-Talkies	16,99	21 (30)	0	0	4	10	retevisbrandshop	
Gema...	163404421164	2Pack Kinder Retevis RT388Set Walkie-Talkie 8kanal VOX Kids Funksprechgerät Rosa	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	16,99	26 (30)	1	1	2	11	retevisradio	
Gema...	282981789823	2xRetevis RT45 PMR446 Funkgerät Walkie-Talkie16CH VOX TOT mit USB Ladekabel	Handys & Kommunikation>Funktechnik>Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte	29,99	16 (30)	0	1	3	7	retevisbrandshop	

Save Results Clear Delete Sold in recent days: 30 30 30 Reason Stop

Items Count: 13

Details:

Name

Title

Price

Sold

URL

Value

2xKinder Gifts Funkgerät...

15.97 EUR

11 (30) | 1 | 2 | 4 | 9

https://www.ebay.de/it...

CATEGORY: Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte (20381)

PARSED: 28361805035 | Days=30 | Times=4294 | SOLD=5 (30) | 0 | 1 | 2 | 5

Found: 13

8 of 83 cat.

DETAILS: Item 28361805035 Finished: 1 of 14 (Sold=5)

PARSING REQUEST for item 28361805035...

Time: (Sat 00:08:21)

1 of 3 pages

API Calls: 22

108