



Кучинский Дмитрий Владимирович (25.06.1985)

35 лет, г. Ростов-на-Дону

тел: +79518212122 (+WhatsApp)

email: d13mon10@gmail.com

skype: [akm_russia](#)

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 и работ на [github](#): [FileSystemStatistics](#) (C++/Qt), [ISplitter](#) (C++)

- Увлекаюсь решением задач по программированию на [Leetcode](#), [ACMP](#);
- Составляю тесты по языкам программирования на знание стандарта;

Языки

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 (креши, утечки, выедание);
- В приоритете **качество** работы. Люблю писать как минимум аккуратный, как максимум красивый **самодокументируемый код**; Готовые открытые работы - [FileSystemStatistics](#) (C++/Qt), [ISplitter](#) (C++). 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

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.

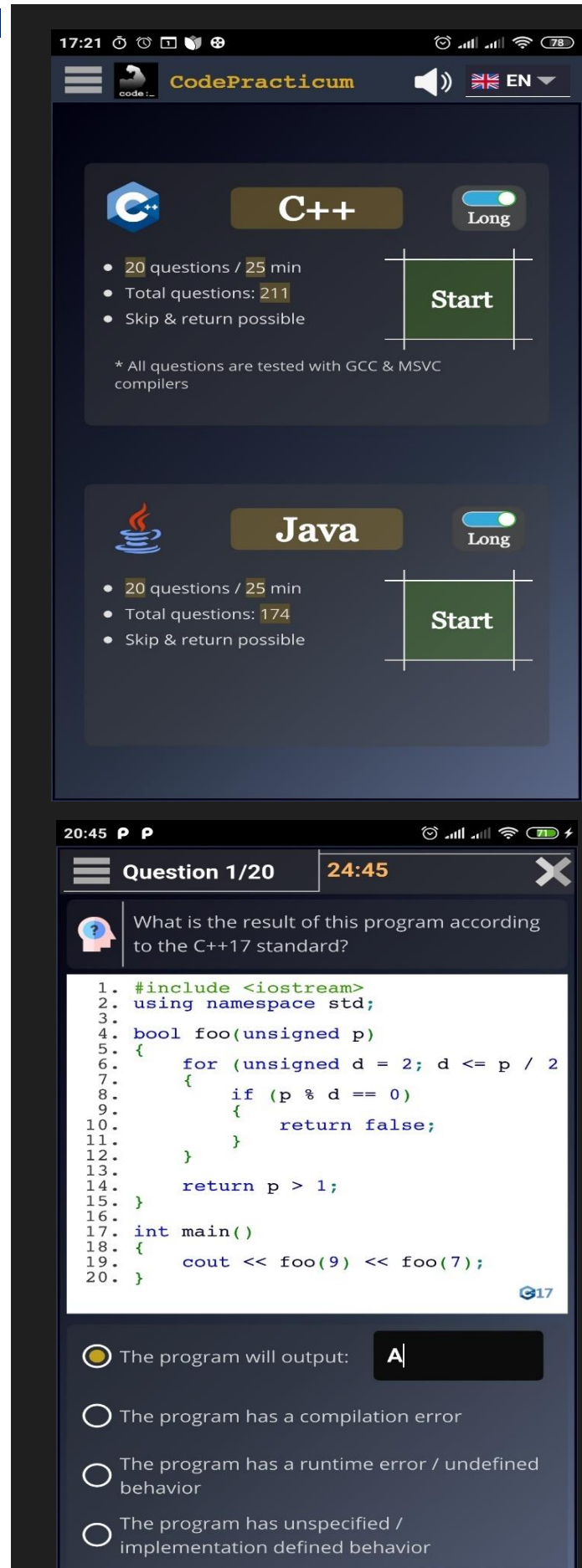
Спроектирована и реализована расширяемая архитектура, полная поддержка русского и английского интерфейсов, совместимость с различными экранами в том числе 7- и 10-дюймовых планшетов, поддержка поворота экрана, повсеместная анимация элементов управления и окон.

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.



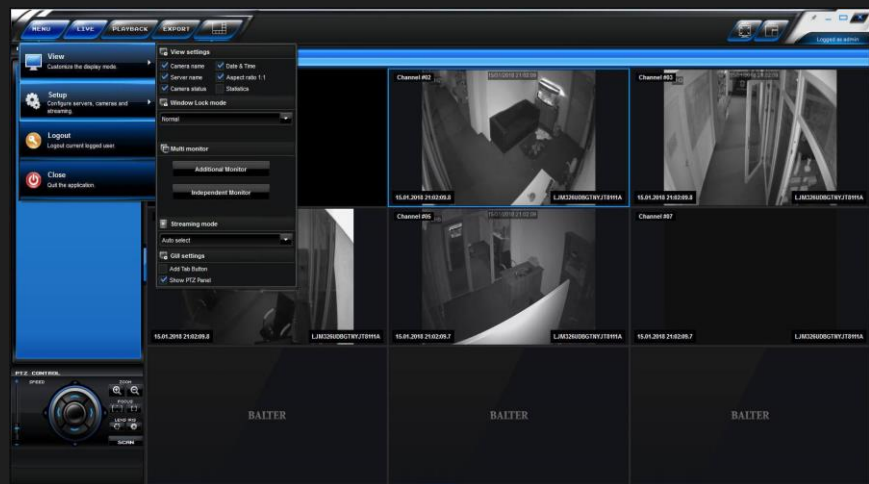
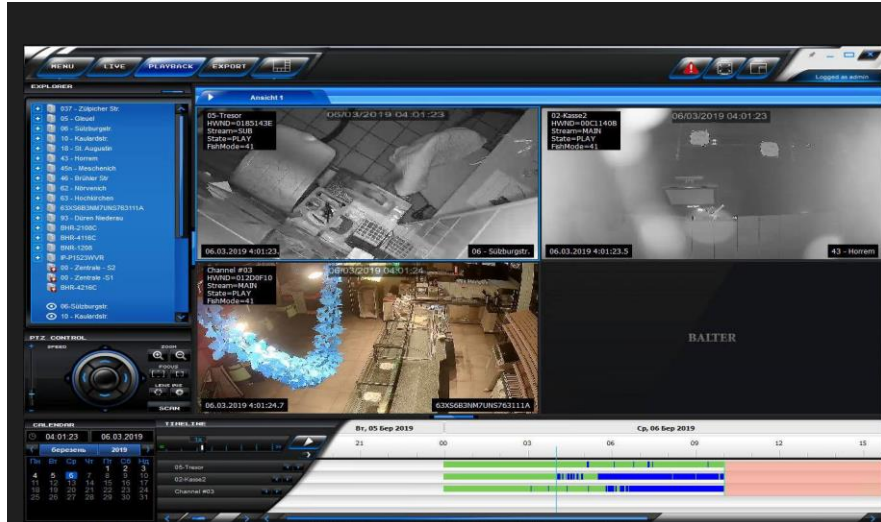
BalterSecurity – клиентская программа системы видеонаблюдения (в команде)

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 contains 'Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte'. The results table lists various items with columns for Site, ID, Title, Category, Price, Sold, and Seller. The detailed view on the right shows a walkie-talkie and its specifications.

| Site | ID | Title | Category | Price | Sold | 24h | 3d | 7d | 15d | Seller | Image |
|---------|--------------|---|--|-------|---------|-----|----|----|-----|------------------|-------|
| Gema... | 40178916417 | RD832u + RD292 100kHz-1.7GHz UHF HTL-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... | 16344421164 | 2Pack Kinder Retevis RT388Set Walkie Talkie 8Kanal VOX Kids Funkprechgerät Rosa | Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte | 16,99 | 26 (30) | 1 | 1 | 2 | 11 | retevisradio | |
| Gema... | 282981798623 | 2* Retevis RT45 PMR446 Funkgerät Walkie Talkie 16CH VOX TOT mit USB Ladekabel | Handys & Kommunikation/Funktechnik/Walkie-Talkies & PMR-Funkgeräte | 29,99 | 16 (30) | 0 | 1 | 3 | 7 | retevisbrandshop | |

Item Count: 13

Details: Name: Value: 20Kunder Gifts Funkger... Title: 15,97 EUR Price: 11 (30) [0] [2] [4] [9] Sold: https://www.ebay.de/...