**1. Личные данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО:** Огарь Максим Алексеевич  **Гражданство:** РФ  **Адрес проживания:** г. Москва  **Дата рождения:**10.12.1984г.  **E-mail:** mogar@inbox.ru  **Моб. тел.:** +7 (916) 127-59-57 | X:\03-ФОТО & ВИДЕО\моё фото.jpg |

**2. Желаемая должность**

Программист C++/ Разработчик С++ / Qt-разработчик

**3. Желаемая заработная плата**

200 тыс. руб.

**4. Ключевые навыки**

**4.1 C/C++:**

Используемые стандарты: до C++17 (C++20, C++23 частично)

Используемые библиотеки: STL, BOOST, Qt

Среда разработки: QTCreator

Сборщики: Cmake, Qmake

GUI-разработка: QtWidgets (как с использованием QTDesigner, так и без него)

На данный момент пользуюсь:

Windows - QTCreator /CMake /MinGW

Linux (Ubuntu, AstraLinux) - QTCreator /CMake /GCC

Android - QTCreator /CMake /Clang

Навыки:

1) ООП: наследование, полиморфизм, виртуальные функции и абстрактные классы, таблицы виртуальных функций;

2) стандартные контейнеры (vector, map, set, multiset, multimap, deque, queue, stack, list, array, priority\_queue, unoredered\_set, unoredered\_map), стандартные алгоритмы;

3) потоки ввода/вывода;

4) многопоточность (thread, future, packaged\_task, promise, async) и применение мьютексов (lock\_guard, unique\_lock);

5) "умные" указатели и идиома RAII;

6) размещающий оператор new, forward-ссылки, шаблоны функций/классов, лямбда-выражения.

В QT-библиотеке использую подобные классы, а также:

- QVariant, QEvent, QIODevice (QFile, QDir, QBuffer, QTextStream, QDataStream), QDateTime, QTimer, QProcess, QThread, QTcpSocket, QUdpSocket, QTcpServer, модуль QtSQL, технология "модель-представление"

**4.2 Сети и системы коммуникаций**

- разработка приложений клиент/сервер TCP/IP, быстрая передача по UDP;

- работа с сокетными соединениями в библиотеках Qt

**4.3 Базы данных:**

- работа с СУБД MySQL, PostgreSQL;

- реализация доступа к БД из приложений, написанных на C++

**4.4 Система контроля версий:**

- во всех проектах на C++ используется GIT;

- имеется опыт работы с Perforce

**4.5 3D-графика (OpenGL + GLUT/FreeGLUT):**

- геометрические примитивы и буферы, цвет, материалы и освещение, наложение текстур, кривые и поверхности, конвейер (быстрое прохождение геометрии), интерактивная графика, буферные объекты, текстуры глубины и тени, низкоуровневое и высокоуровневые шейдеры (пиксельные и вершинные)

**4.6 Другие навыки:**

- опыт низкоуровневого программирования **на языке Ассемблера** в MSDOS с использованием TurboAssembler 5.0, TurboDebugger 5.0, W32Dasm;

- опыт разработки вычислительных приложений на **Python3** с использованием PyCharm и разработки графического интерфейса с использованием QTDesigner.

**5. Опыт работы**

5.1 С 2005г. – по 2020г.: ПАО «НПО «Алмаз», начиная с должности «инженера» до «начальника отдела лазерного направления в области военной техники».

Основные должностные инструкции:

- руководство научной группой по программному моделированию (на C++);

- руководство научной группой по аппаратному обеспечению работы технологических установок;

- работа с СУБД MySQL

5.2 С апреля 2020г. - по апрель 2021г.: Фриланс

Основные проекты:

- программа расчёта кредита под Android;

- клиентское приложение MySQL;

- splitter/merger файлов;

- музыкальный плеер с подключаемой медиатекой;

- клиент/сервер TCP/IP;

- приложение "Сердце" на OpenGL

5.3 С апреля 2021г. - по октябрь 2021г. – АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей", программист в отделе конструирования средств ПРО.

Основные должностные инструкции:

- разработка фронтэнд-приложения для работы с сервером;

- работа с High Level Architecture;

- разработка клиентского GUI-приложения (с использованием QtDesigner);

- работа с СУБД PostgreSQL

5.4 С ноября 2021г. - по март 2022г.: Фриланс

5.5 С апреля 2022 – по май 2022г. – ФГУП "НПП "Гамма", программист цетра перспективных разработок и исследований.

Основные задачи:

- работа в AstraLinux SE/Qt;

- оптимизация существующего кода на C++ (реализация асинхронного исполнения ресурсоёмких функций);

- перевод существующих проектов из qmake-реализации в cmake.

**6. Дополнительные достижения:**

- пройден курс Coursera/МФТИ/Яндекс - "[Искусство разработки на современном C++](https://www.coursera.org/specializations/c-plus-plus-modern-development)";

- пройден курс лекций "Сети и системы коммуникаций";

- разработка программного комплекса «Программное моделирование стендовых лазерных установок»;

- публикации ряда научных трудов в изданиях, одобренных Высшей Аттестационной Комиссией;

- благодарность Министерства промышленности и торговли РФ;

- награда памятным знаком «100 лет противовоздушной обороне»;

- участие в ряде всероссийских и молодёжных научных конференциях

**7. Образование**

2007: Московский институт радиотехники электроники и автоматики (нынешний «РТУ МИРЭА»), факультет электроники, специальность «Оптико-электронные приборы и системы»;

2012: Заочная аспирантура ПАО «НПО «Алмаз» 05.27.03 «Квантовая электроника», тема «Резонаторы технологических лазеров и их моделирование»;

2013: Курс «Управленческие навыки» Друтько В.А.

**8. Дополнительные сведения и личные качества**

- математический склад ума (хорошие познания в прикладной математике, планиметрии и физике);

- любовь к творческой работе;

- готовность выучить новые языки программирования;

- добросовестное отношение к выполнению поставленных задач;

- базовые знания английского и французского языков