

## Преамбула

Этот документ описывает проекты, места работы из недалекого прошлого. Последнее место работы связано лишь с одной причиной – с юности люблю мотоциклы, ремонтировать их и даже вносить улучшения, то есть, технарь от рождения ☺.

## Выполненные проекты

---

ООО "[НПЦ Промтех](#)", Россия

Инженер-программист (удаленно), Сентябрь, 2022 – Октябрь, 2022

### Проект [Аура](#)<sup>1</sup>

Проект создан для автоматизации технического контроля узлов, устройств и агрегатов железнодорожного транспорта: своевременное выявление неисправностей и построение технологической цепочки для их ремонта.

#### Задачи

- (a) Создание решения для получения информации из реляционной базы данных [PostgreSQL](#);
- (b) Генерация отчетов и журналов ремонтных работ ([MS Excel](#) и [MS Word](#)) с применением спецификации [Office Open XML](#).

#### Результат

- (1) Прототип проекта настольного приложения;
- (2) Прототип проекта web-сервиса;

#### Технологии и Инструменты

[VS 2022](#), [C#](#), [.NET Core](#), [Entity Framework](#), [PostgreSQL](#), [Docker](#), [Linux](#), [ASP.NET Core](#);

[ARQA Technologies](#), Россия

Разработчик (офис), Февраль, 2021 – Август, 2022

### Проект [Рабочее место QUIK](#)

Работа над диаграммами для представления данных финансовых рынков в виде графиков – улучшение отображения важной информации в режиме реального времени: ценные бумаги, инструменты, тренды, индикаторы, геометрические фигуры.

### Проект Модуль [Опционной Аналитики](#)

- (a) Исправление дефектов;
- (b) Улучшение представления данных с помощью графика волатильности, для повышения наглядности, как проще получать прибыль и как более эффективно инвестировать деньги.

### Проект Модуль [Торговля Корзинами Ценных Бумаг](#)

- (a) Исправление дефектов;
- (b) Добавление новой функциональности к диаграмме цен на ценные бумаги, которые размещены в корзине, от разных эмитентов.

#### Результат

- (1) Добавлены новые функции к графикам цен и объемов: (a) графическая фигура [горизонтальный луч](#) и (б) режим «Магнит», позволяющий позиционировать рисунки графика по ценам свечей;
- (2) Улучшено формирование списка фильтров ценных бумаг для случаев, когда пользователь хочет получить более четкий сценарий аналитического прогнозирования;

---

<sup>1</sup> Внутрикorporативное название проекта.

- (3) Изменен графический интерфейс всех диалоговых окон настроек фигур и индикаторов для лучшей компоновки стандартных элементов управления в соответствии с [руководствами по графическому интерфейсу](#);

В заключение: реализована часть функциональности, которая ожидалась пользователями в течение длительного периода времени, и это значительно повысило удобство использования диаграмм.

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [Win API](#), [MS Visio](#), [MS Word](#), [VS 2015 Pro](#);

[IT Craft](#), Украина

Разработчик (удаленно), Ноябрь, 2019 – Ноябрь, 2020

Проект [Драйвер-Обманка GPS](#)<sup>2</sup>

Целью проекта является создание драйвера определения географического местоположения ([GPS](#)) для улучшения конфиденциальности в Интернете, удаления нежелательной рекламы и ограничений, применяемых некоторыми сайтами и веб-сервисами.

Задачи

- (a) Разработка архитектуры драйвера в соответствии с функциональной спецификацией проекта;
- (b) Создание списка задач и оценка времени их выполнения;
- (c) Определение необходимых тестовых вариантов.

Результат

- (1) Проект используется в качестве основы взаимодействия между приложением .NET и драйвером для эффективного управления местоположением устройства пользователя.
- (2) Интеграция драйвера с компонентом фильтра соединений ([WFP](#)<sup>3</sup>) позволяет перенаправлять [TCP/IP](#) и [HTTP\(S\)](#) веб-соединения на нужные пользовательские веб-службы.

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [C#](#), [UMDF](#), [Win API](#), [GPS](#), [GIT](#), [WFP](#), [WPF](#);

Послесловие

Ссылка на последнюю работу и другие проекты:

Резюме: [ru\\_vtoropov\\_resume\\_the\\_last.pdf](#) (2024 г.);

Проекты выполненные удаленно: [ru\\_vtoropov\\_recent\\_remote.pdf](#) (2014 – 2019 г.);

Управление проектами: [ru\\_vtoropov\\_recent\\_management.pdf](#) (2007 – 2014 г.);

Работа в США: {документ в работе} (2000 – 2001, 2005 – 2007 г.).

Все документы: [Google Drive](#);

---

<sup>2</sup> Проект внутрикорпоративный и доступ извне не предоставлен. Получение отзыва о работе доступно;

<sup>3</sup> WFP - аббревиатура «Платформа Фильтрации Windows»;