

Преамбула

Этот документ содержит информацию о проектах, выполненных удалённо: другие страны, другие культуры и новые люди, пусть не знающие русского языка, но общение с ними все же весьма интересное и работа ладится очень неплохо.

Проекты выполненные удалённо

[Bit Sphere Inc¹](#), США

Разработчик (удаленно), Январь, 2016 – Февраль, 2019

Проект [Контроль USB Устройств](#)

Целью проекта является защита корпоративных и персональных данных от несанкционированного копирования или перемещения данных через USB-устройства.

Задачи

- (a) Создание функциональной спецификации, списка задач и оценки времени выполнения;
- (b) Разработка нового графического пользовательского интерфейса, создание справочной системы.

Результат

- (1) Проект улучшил общую производительность приложения.
- (2) Новый пользовательский интерфейс сделал программное обеспечение удобным в использовании.
- (3) Справочная система предоставила примеры сбора информации об изменении данных или их копировании, которые несанкционированные.

Проект [Драйвер Защиты Файлов](#)

Целью проекта является мониторинг доступа к корпоративной информации, размещенной на компьютерах сотрудников компании.

Задачи

- (a) Анализ рынка программного обеспечения для защиты данных; выбор малозатратных и эффективных методов реализации проекта;
- (b) Определение границ проекта, создание функциональной спецификации, группировка задач по категориям для итеративного процесса разработки;
- (c) Создание архитектуры компонентов проекта: фоновой системной службы, настольного приложения и взаимодействия с web-сервисом лицензирования и отчетности.

Результат

- (1) Повышен уровень безопасности корпоративных данных за счет установки компонентов мониторинга, которые не видны конечным пользователям.
 - (2) Создан веб-портал онлайн-сервиса, который автоматически уведомляет подписчиков о событиях копирования и/или изменения защищенных данных.
 - (3) Вторая версия программного обеспечения основана на драйвере мини-филтра, что привело к увеличению стоимости проекта и ожидаемых временных рамок реализации.
- (-)

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [C#](#), [STL](#), [Win API](#), [ATL/WTL](#), [GDI/GDI+](#), [SQLite](#), [WinHTTP/RESTFul](#), [KMDF](#), [HTML](#), [JavaScript](#), [CSS](#), [MSHTML](#);

¹ Доступ к проектам открыт через указанные ссылки. Получение отзыва о работе доступно.

[North Queensland Bulk Ports Corp.](#), Австралия

Разработчик (удаленно), Январь, 2017 – Сентябрь, 2018

Проект ‘[Web Приложение Управления Портами](#)’²

Проект предназначен для улучшения планирования работы морских портов компании.

Задачи

- (a) Определение границ проекта, анализ требований, написание функциональной спецификации;
- (b) Дизайн и разработка web-приложения;
- (c) Проектирование MS SQL базы данных и портирование существующих корпоративных данных из MS Access;
- (d) Создание системы подготовки отчетов;
- (e) Развертывание проекта на серверах компании.

Результат

- (1) Улучшена работа морских портов: быстрый доступ к информации, необходимой для использования портовых сервисов и служб;
- (2) Улучшено планирование: программное обеспечение позволяет составлять и предоставлять более точное расписание судов, прибывающих в порты, причаливающих для выполнения необходимых операций и отплывающих в ожидаемые сроки.

Технологии и Инструменты

[ASP.NET Core](#), [AJAX](#), [jQuery](#), [IIS](#), [MS SQL Server](#), [C#](#);

[Internext Media](#)³, Румыния

Разработчик (удаленно), Июнь, 2014 – Октябрь, 2016

Проект ‘[Программное Обеспечение для Рекламы](#)’⁴

Проект для создания настольной программы установки с загрузкой рекламы с web-сервиса компании.

Задачи

- (a) Анализ объема проекта и требований к нему;
- (b) Разработка архитектуры проекта с нуля;
- (c) Интеграция настольного (desktop) приложения-установщика с веб-сервисами компании.

Результат

Компания расширила свой бизнес, используя проект для распространения рекламы через установщика программного обеспечения и получила значительную прибыль.

Плюсы и Минусы

(+): Простой процесс установки, расширение JavaScript-интерфейса интернет браузера (IE) позволяет создавать привлекательные рекламные объявления на страницах мастера установки;

(-): Антивирусное программное обеспечение обнаруживает мастера установки как подозрительное и нежелательное приложение, что привело к дополнительной работе по защите от антивирусных программ путем снижения уровня энтропии двоичных ресурсов и сокрытию использования функций [Win API](#).

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [VS 2008](#), [PHP](#), [IIS](#);

² Проект внутрикорпоративный и доступ извне не предоставлен. Получение отзыва о работе доступно.

³ Компания закрыта, но информацию можно найти по предоставленной ссылке.

⁴ Получение отзыва о работе доступно.

[Platinum Payroll Systems](#), Ltd., Новая Зеландия

Разработчик (удалённо), Март, 2014 – Декабрь, 2015

Проект '[Регистрация Рабочего Времени с Помощью Биометрии](#)'

Проект предназначен для распознавания работника по сканированию отпечатка пальца во время прихода в офис и ухода из офиса.

Задачи

- (a) Анализ объема проекта и требований, разработка архитектуры программного обеспечения с нуля, определения времени реализации (ETA);
- (b) Реализация всего продукта;
- (c) Тестирование и создание программы установки.

Результат

Компания [расширила](#) свой бизнес, применив продукт в новом подходе к управлению человеческими ресурсами.

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [VS 2008](#), [Win API](#), [Web Sockets](#), Hitachi Finger Vein Scanner [SDK](#);

[Bot Revolt](#)⁵, США

Разработчик (удалённо), Октябрь, 2012 – Февраль, 2014

Проект [Bot Revolt Антиспам](#)

Контроль входящих и исходящих [TCP/IP](#), [UDP](#), [HTTP/HTTPS](#) соединений и блокировка соединения в случае нахождения адреса в черном списке (загружен с официальных сайтов). С настройками проекта, кратким описанием и отзывами пользователей можно ознакомиться по адресу [download.cnet.com](#) или [en.softonic.com](#).

Задачи

- (a) Анализ требований заказчика и существующей кодовой базы, создание плана проекта и определение времени выполнения;
- (b) Создание архитектуры проекта;
- (c) Оптимизация обработки данных драйвером уровня ядра.

Результат

Главный результат - компания [начала](#) новый бизнес, продавая обновленное программное обеспечение; Были выпущены несколько версий программы.

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [VS 2008](#), [CURL](#), [SQLite](#), [Boost](#), [ZLIB](#), [STL](#), [Win API](#), [ATL/WTL](#), [GDI/GDI+](#), [Win HTTP](#);

[Biyo](#)⁶, США

Разработчик, Май, 2012 – Февраль, 2014

Проект [PulsePay 'Оплата Покупок Отпечатком Пальца'](#)

Цель проекта - связать аутентификацию по отпечатку пальца пользователя с платежным веб-сервисом [XWeb API](#).

Задачи

- (1) Анализ сервиса [XWeb](#) и API-интерфейсы [Fujitsu](#) для сканирования отпечатка ладони/пальца: создать промежуточные библиотеки;
- (2) Создать настольное приложение с богатым пользовательским интерфейсом;
- (3) Разработать веб-сервис обработки аутентификации пользователя: серверный компонент [Fujitsu](#) и база данных [MS SQL Server](#);

⁵ Ссылка не работает, потому что компания была закрыта.

⁶ Компания реформирована и требуется связаться с её владельцем для получения информации.

Результат

Компания продемонстрировала пилотный проект на выставке программного обеспечения в Лос-Анджелесе в 2013 году и заключила несколько контрактов на применение программного обеспечения.

Технологии и Инструменты

[C/C++](#), [VS 2008](#), [Boost](#), [STL](#), [Win API](#), [ATL/WTL](#), [GDI/GDI+](#), [Win HTTP](#), [Fujitsu PalmSecure SDK](#);

Послесловие

Ссылка на последнюю работу и другие проекты:

Резюме: [ru_vtoropov_resume_the_last.pdf](#) (2024 г.);

Последние места работы: [ru_vtoropov_recent_the_latest.pdf](#) (2022 – 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](#);