

Денис Цыбуля  
 Санкт-Петербург  
 Телефон: +7(921)942-8310, +7(812)942-8310  
 E-mail: dentsi@yahoo.com  
 Web-site: www.emisdb.ru  
 Skype: denis\_emis

## **СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ**

### **Направление 1: Интернет-программирование, разработка интернет-приложений**

Разработка и внедрение сайтов в сети Интернет и Интернет-приложений. Нарботан опыт создания и редакции уже существующих сайтов на основе CMS Joomla и Wordpress.

Основной технологией разработки интернет-приложений является Yii Framework, Yii 2. Этот Фреймворк является основой при разработке новых проекты, что значительно снижает затраты на разработку и при этом оставляет возможность сохранить гибкость используемых технологий в реализации дизайна и верстки.

При разработке сайтов и приложений используется весь набор последних разработок веб-технологий: JQuery, JQuery UI, Ajax, Google Map API, Yandex Map API и проч., Это позволяет в проектировании приложений охватывать самый большой спектр существующих задач.

Разработка производится в адаптивном дизайне с использованием библиотеки Bootstrap.

В проектах всегда обеспечивается административная часть приложений для работы оператора ввода данных. Поскольку в последнее время это является стандартным требованием к разработкам в сети Интернет, а стандартные средства существующих CMS слишком ограничены, наработан целый ряд функций для этой цели. Административная панель разрабатывается под пользователя с целью удобной работы с базой данных и с использованием типовых решений авторизации и обеспечения безопасности, предоставляемые Yii Framework.

В последнее время был задействован в разработку нескольких проектов на основе low-code платформы Outsystems.

### **Направление 2: Базы данных, Системы учета, Системы управления предприятием**

Разработка, конфигурирование, внедрение и сопровождение баз данных и программного обеспечения для постановки бухгалтерского, складского и оперативного учета, а также для ведения анализа коммерческой деятельности предприятия. Создание и обеспечение работоспособности многопользовательской компьютеризированной системы для управления работой торгового, производственного, транспортного предприятия, предприятия сферы услуг.

Возможна разработка оригинальной многофункциональной системы управления предприятием, включающей выпуск первичных документов, обеспечение любой схемы учета как оперативного, так и бухгалтерского, средств анализа коммерческой деятельности предприятия и систему принятия решений.

Возможна разработка системы управления ресурсами предприятия (ERP-системы), системы управления кадрами и оплатой работ, системы ведения взаиморасчетов с клиентами и контрагентами (CRM-система), системы финансового планирования. По желанию заказчика возможна разработка системы только с одной из вышеперечисленных составляющих.

Помимо разработки ПО, можно выработать схему интеграции разработанного ПО в рамках уже имеющихся на предприятии системах учета и планирования. Имеется возможность также внедрить технологию обмена данными между автономными системами как в рамках одного офиса в составе единой сети, так и между удаленными системами (посредством сети Интернет).

Возможно подключение различных источников информации, используемых в сфере торговли, а также складского оборудования (сканеры штрих-кодов, кассовые аппараты и проч.).

В настоящее время имеется ряд оригинальных разработок систем учета и систем управления предприятием в области транспорта, производства, рекламы, оптовой и розничной торговли. Разработки проводились в ОС Windows 9x, 2000, XP, NT, на базе СУБД Access, MS SQL Server, PostgreSQL, 1C: Предприятие. Уже сейчас имеется ряд собственных оригинальных разработок для целей:

1. Ведение учета на предприятии в сфере услуг и рекламы (разделенная СУБД на базе Access 2000, MS SQL Server)
2. Контроля за состоянием транспортного парка (пользовательская СУБД на базе Access 2000)

3. Контроля над ресурсами производственного предприятия (1С Предприятие)
4. расчета ежедневных развозок по заказам
5. ведения учета и формирования документации для государственных служб санитарного надзора
6. широкий спектр систем обмена данных стандартных приложений 1С и других систем учета на основе разработок заказчиков

В сфере обеспечения учета на различных базах (1С Предприятие, Access, SQL Server) были успешно закончены проекты и обеспечена работоспособность типовых систем учета различных производителей для более чем 20-ти предприятий города различного профиля. Была обеспечена работа с учетом специфики деятельности заказчика для таких предприятий города, как Нижнекамскшина (отделение в Санкт-Петербурге), МСМ (оптовая торговля цвет. металлами), сеть магазинов шин АО «Пилот». Была создана система бухгалтерского учета компании ТД «Петростройкомплект» (опт. торговля цвет. металлами) и многих других. Для компаний: рекламное агентство «Элвис», европейский транспортный оператор АРП, ОАО «Термофит», ЗАО «Кристалл», ООО «Академснаб», ООО «Максума» были разработаны абсолютно оригинальные решения.

### **Направление 3: Системы управления промышленным и контрольным оборудованием**

Создание и внедрение ПО для промышленного оборудования и систем контроля и управления. Имеется возможность разработать систему контроля и обеспечения работы оборудования любой сложности и любых производителей. Имеется опыт разработки систем высокой надежности и высокой точности (Системы управления воздушным движением). Группа программистов, работающих в сфере разработки систем управления воздушным движением всегда в моем распоряжении. По желанию заказчика можно спланировать, разработать и внедрить систему, необходимую для контроля и управления в области конвейерного производства, для управления технологическими процессами (в том числе и удаленным), в обеспечении систем доступа (напр. в складское помещение), для контроля в системах безопасности, для управления потоками различного рода (напр. транспортными). Проект может включать полную схему разработки: разработка схемы коммуникации участвующего в системе оборудования, установки и настройки необходимого оборудования, создания управляющих программ и баз данных, создание интерфейса (в том числе графического) для работы операторов управляющей системы, обучение персонала, обеспечение лицензионного права, техническая поддержка. Возможно также участие в проектах совместно или в составе других групп и работа над одной или несколькими составляющими крупного проекта. Базой разработки может быть любая система по желанию клиента. Имеются разработки на базе ОС QNX систем написанных на C++, в графической оболочке Photon, с использованием СУБД PostgreSQL, с обменом данными через коммуникационные порты в составе системы на базе сети промышленных компьютеров. Имеются разработки на базе ОС Windows 9x-XP, Windows NT на C++ (с использованием библиотеки MFC), на Visual Basic с обеспечением обменом данными через многопортовые платы, с использованием СУБД MS SQL Server и Access. Детали смотри в разделе реализованных проектов.

Возможна разработка программного обеспечения для встроенных систем оборудования различного профиля на базе любой операционной системы.

Детали смотри в разделе Осуществленные проекты.

### **Знания и навыки работы в компьютерных технологиях:**

<b>Языки программирования:</b>		<b>лет</b>	<b>год</b>
C,C++	RS 6000, UNIX	24	1995
Visual C++ , MFC	IBM PC	17	2002
gcc,qcc, многопоточное программирование, IPC	Unix, QNX / Neutrino	16	2003
Photon App Builder	QNX 6.2 / Momentics	16	2003
Visual Basic and VBA	IBM PC, Windows	19	2000
WSH, JS, VBScript	Windows	15	2004

Assembler to Intel 8086/88	IBM PC	20	1999
----------------------------	--------	----	------

***Системы управления базами данных:***

dBase, Fox Base	24	1995
MS Access	23	1996
SQL Server	22	1997
PostgreSQL	16	2003
MySQL	10	2009

***Операционные Системы и Оболочки:***

MS - DOS	26	1993
UNIX AIX, UNIX V, X - Window	24	1995
Windows	24	1995
LINUX	21	1998
QNX / Neutrino, Photon	16	2003

***Internet u World Wide Web:***

HTML	24	1995
HTML 5	6	2013
CSS	22	1997
CSS3	6	2013
JavaScript	21	1998
PHP	17	2002
JQuery, Ajax, JQuery UI, Google API, Yandex API	12	2007
Yii Framework, Yii 2	6	2013
Codeigniter	4	2015
Bootstrap framework	4	2015
CMS: Joomla, Wordpress	5	2014
Outsystems Platform	3	2016

***Средства управления проектами:***

Git DVCS	5	2014
Project management software: JIRA, Rally, Trello	3	2016
Commercial web products : Salesforce, Post Affiliate Pro	2	2017

***Специализированные системы:***

1C: Предприятие 7.5	1996	23
1C: Предприятие 7.7	2002	17

1С: Предприятие 8.0	2009	10
1С: Предприятие 8.1	2010	9
1С: Предприятие 8.2	2012	7
1С: Предприятие 8.3	2014	5

Свободное владение английским языком (учился в США /University Of Alabama/).  
Рекомендации и аттестаты могут быть представлены по требованию.

### ОСУЩЕСТВЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Период:	Апрель 2019 –август 2019
Организация:	ООО «Академнаб», Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка Интернет-приложения для интеграции систем учета предприятия
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yii 2 Framework
Описание:	Создана и внедрена корпоративная система учета на торговом предприятии. Система реализована в интернет-варианте. Это обеспечило доступ к системе всех работников предприятия. Система работает как интеграционный модуль всех учетных систем предприятия.

Период:	2016 April - 2019
Организация:	eSystems Nordic Oy (Finland)
Задача:	Работа над проектами заказчиков с использованием платформы Outsystems P10, P11
Технологии:	Outsystems Platform, HTML, JavaScript, JQuery, Ajax, Bootstrap 3
Описание:	Работа Senior Software Engineer на проектах заказчиков.

Период:	2015 October - 2016 April
Организация:	<a href="http://cherrytours.com/">http://cherrytours.com/</a> , <a href="http://cherrytours.de/">http://cherrytours.de/</a> (Germany)
Задача:	Web-based full-scale tourist industry informational system
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yii Framework , Bootstrap 3, GitHub
Описание:	Разработка информационной системы в интернете для туристической компании. Разрабатывал архитектуру проекта и работал как ведущий разработчик.

Период:	2015 June - September
Организация:	<a href="http://www.tourradar.com/">http://www.tourradar.com/</a> (Vienna, Austria)
Задача:	Web-based full-scale tourist industry informational aggregate system
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Codeigniter framework, Bootstrap 3, GitHub, Bitbucket
Описание:	Разработка агрегатной информационной системы для туристического развивающегося стартапа. Работал как ведущий разработчик.

Период:	май 2014 – 2016
Организация:	Производственное предприятие АО Термофит, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка Интернет-приложения финансового и производственного учета для внутреннего документооборота компании
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yii Framework
Описание:	<p>Создана и внедрена корпоративная система учета на производственном предприятии. Система реализована в интернет-варианте. Это обеспечило доступ к системе всех работников предприятия. Особенно важно было обеспечить работу удаленных (иногородних) подразделений в единой системе. Благодаря этому повысилась оперативность ввода данных и получения аналитической информации по предприятию.</p> <p>На основе данной разработки был создан продукт, который предложен для коммерческого распространения: Paysys. Описание: <a href="http://www.termofit.ru/db/paysys/">http://www.termofit.ru/db/paysys/</a></p>

Период:	март 2014 – декабрь 2014
Организация:	Интернет-портал 2dmart , (Санкт-Петербург, Россия)
Задача:	Разработка Интернет-приложения типа «QR-code торговля» <a href="http://2dmart.com/ru/">http://2dmart.com/ru/</a> , <a href="http://dev.2dmart.com/dmart/">http://dev.2dmart.com/dmart/</a>
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yii Framework
Описание:	<p>Создано оригинальное интернет-приложение для обеспечения работы зарегистрированных пользователей в системе 2dmart. Портал обеспечивает совместное пользование, поиск и реализацию бизнес-процедур для участников торговли на основе QR-code технологии. Обеспечена работа в режиме back-office как для поставщиков товаров и слуг, так и для участников, предоставляющих торговые площадки. Реализована работа с товарами, точками продаж, обработка заказов, оповещения по email и sms. (front-office системы представлен мобильным приложением 2DMart).</p> <p>Сайт развернут на тестовой площадке, с использованием Yii Framework, JS и JQuery, JQuery UI.</p>

Период:	октябрь 2013 – январь 2014
Организация:	Проект redcrosspartners, (Санкт-Петербург, Россия; Лондон, Великобритания)
Задача:	Разработка Интернет-приложения типа «Сеть партнёрских программ» <a href="http://redcrosspartners.biz">http://redcrosspartners.biz</a> .
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yandex Map API, Google Map API, Yii Framework
Описание:	<p>На основе продукта Post Affiliate Pro (<a href="http://postaffiliatepro.ru/">http://postaffiliatepro.ru/</a>) было создано web-приложение для управления партнерскими программами: <a href="http://redcrosspartners.biz">http://redcrosspartners.biz</a> . На сайте компании создано и внедрено Интернет-приложение для обеспечения работы партнерских программ. Обеспечена работа в режиме back-office как для поставщиков трафика, так и для потребителей его. (front-office системы представлен страницами доступа, поскольку весь функционал обеспечивается в режиме работы back-office).</p> <p>Сайт развернут на основе продукта Post Affiliate Pro, с использованием Yii Framework, JS и JQuery, JQuery UI.</p>

Период:	май 2012
Организация:	ООО «Сэнтум системы безопасности», Москва, Россия
Задача:	Создание web-сайта компании <a href="http://www.sentum.ru">http://www.sentum.ru</a>
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery
Описание:	Создание простейшего сайта компании

Период:	октябрь 2012 – настоящее время
Организация:	Рекламное агентство Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Создание web-приложения для управления рекламными ресурсами компании: <a href="http://bb.elvispiter.ru/">http://bb.elvispiter.ru/</a>
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Ajax, Yandex Map API, Google Map API, Yii Framework
Описание:	На сайте компании создано и внедрено Интернет-приложение для обеспечения работы отдела аренды рекламных носителей. Сайт развернут на основе Yii Framework с использованием последних Интернет технологий на основе JS и JQuery: например Yandex Map API, JQuery UI. В проекте в полной мере была использована объектная система Yandex Map. Создана и внедрена система управления сайтом (административная панель), разработанная для работы с базой данной.

Период:	март 2012 – ноябрь 2012
Организация:	ООО «Экотен» , Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Создание сайта компании: <a href="http://ecoten.ru/">http://ecoten.ru/</a>
Технологии:	HTML, JavaScript, PHP, JQuery, Yii Framework
Описание:	Создан и внедрен Интернет-сайт компании. Сайт развернут на основе Yii Framework с использованием последних Интернет технологий на основе JS и JQuery: например 3D BeonoGlobus и JQuery UI. Создана и внедрена система управления сайтом (административная панель), разработанная для работы с базой данной.

Период:	май 2005 – настоящее время
Организация:	Производственное предприятие АО Термофит, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы финансового и производственного учета
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, Visual Basic, SQL Server, Visual Basic.NET
Описание:	Создана и внедрена корпоративная система учета на производственном предприятии. В системе понадобилось разработать и интегрировать сложный механизм обмена данными между различными системами учета. Система работает в рабочем режиме уже в течение 8 лет.

Период:	Сентябрь 2005 – 2014
Организация:	Рекламное агентство Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы учета предприятия
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2007, Visual Basic, SQL Server, VB.NET
Описание:	Усовершенствованна ранее разработанная система учета предприятия в сфере производства и размещения рекламной продукции всех видов. Внедрена полноценная клиент-серверная система с механизмом разделенного доступа. Внедрены механизмы архивации и резервного копирования. Система полноценно служит в рабочем режиме уже около 8 лет.

Период:	январь 2011 – 2013
Организация:	ООО "МЭЙН ОПТ", Сестрорецк,, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы управления торговым предприятием
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, 1С:Предприятие
Описание:	Ряд совершенствований в системе бухгалтерского учета торгового предприятия

Период:	январь 2011 – май 2012
Организация:	ООО "Тандэм Нева", Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы управления торговым предприятием
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2007, 1С:Предприятие
Описание:	Ряд совершенствований в системе бухгалтерского учета торгового предприятия

Период:	январь 2007 – 2014
Организация:	АО "Восток тур" и торговое предприятие «Щукарь», Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы управления торговым предприятием
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2007, 1С:Предприятие, Linux
Описание:	Система финансового и оперативного учета. Была внедрена система для он-лайн работы в режиме удаленного доступа

Период:	Октябрь 2010 – май 2012
Организация:	Компания «Канадский дом », Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы управления торговым предприятием
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2007, 1С:Предприятие
Описание:	Создана система учета поступлений и расходов предприятия на базе 1С:Предприятие, создание механизма расчета сметы, обеспечен обмен данными между системами учета

Период:	июнь 2010 – март 2011
Организация:	ООО "Максума", Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Система учета, выписки сертификационных документов и обеспечения типизированной отчетности для государственных учреждений по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2007, MS SQL Server, Visual Basic.NET
Описание:	Создано полнофункциональное клиент-серверное приложение для санитарного подразделения на отчетном участке, позволяющее учитывать поступающую продукцию, выписывать санитарные документы установленного образца и создавать отчетность для всех контролирующих органов. Приложение создавалось по техническому заданию и под контролем ветеринарной инспекции.

Период:	март 2010 – август 2010
Организация:	ООО "Максума", Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Система расчета повседневной развозки заказанной продукции и распределения ее по транспортным средствам
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, 1С:Предприятие
Описание:	Создана система распределения заказанной продукции по транспортным средствам по ежедневной развозки. Расчет маршрута автомобилей. Пакетная выписка документов для каждого автомобиля (накладные, путевые листы и проч.). В результате был создан законченный, полноценный продукт. Поэтому в дальнейшем эта система с необходимыми изменениями была внедрена в учетных системах еще 4-х предприятий.

Период:	Октябрь 2009 – май 2010
Организация:	ООО "Максума", Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы поступления и отгрузки мясной продукции
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, 1С:Предприятие
Описание:	Создана система учета поступлений и расходов предприятия в строгом соответствии по весовым критериям и согласовании с базой данных холодильника-хранилища. Налажен обмен данными с базой данных предприятия-посредника.

Период:	Январь 2007 – 2009
Организация:	ООО Кристалл, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка системы автоматического формирования сметы, технического задания, учета работ и расхода материалов для предприятия по производству продукции в сфере жилищного строительства и ремонта,
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2003, MS SQL Server, Visual Basic.NET
Описание:	Система на основании вводимых данных позволяет создавать смету, расчет и техническое задание с чертежными данными для производства широкого ряда продукции используемой при строительстве, ремонте и отделке зданий и помещений (каменные плиты, камины, стальные двери, оконное оборудование и проч.). В системе ведется учет первичной документации, договоров, оплат и доставки. Система создана в среде VB.NET как клиентское приложение для доступа к базе данных MS SQL Server и MS Access. Система предназначена для коммерческого распространения с перспективой доработки до полноценной ERP-системы с учетом специфики указанной сферы.

Период:	май 2006 – 2010
Организация:	Производственное предприятие АО Термофит, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы финансового учета
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, Visual Basic, SQL Server, Visual Basic.NET
Описание:	Создана система учета поступлений и расходов предприятия, а также отчетности по деньгам, выданным под отчет. Серверная часть реализована на основе СУБД Access 2003. Клиентская часть реализована средствами VB.NET с использованием ADO.NET. В настоящее время ведутся работы по переводу серверной части на базу MS SQL Server.

Период:	май 2006 – 2008
Организация:	АОЗТ Усть-лужский рыбокомбинат, Усть-Луга, Ленинградская обл., Россия
Задача:	Разработка и внедрение многопрофильной системы учета на складах и в различных подразделениях предприятия. Внедрение системы управления производственными процессами.
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, 1С:Предприятие
Описание:	Была выработана система управления производственными процессами, а также система контроля на различных участках предприятия. Реализована система учета на основе типового решения 1С: Производство.

Период:	Сентябрь 2005 – 2008
Организация:	Рекламное агентство Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы учета номенклатуры на складах и в различных подразделениях предприятия
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, Visual Basic, SQL Server, VB.NET
Описание:	Была разработана система на базе Access 2002 для работы в многопользовательском режиме с ограниченным доступом.



Период:	январь 2005 – 2009
Организация:	Рекламное агентство Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы учета занятости, обслуживания и рентабельности рекламных носителей, продаваемых предприятием
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, Visual Basic, SQL Server, VB.NET
Описание:	Была разработана система на базе Access 2002 для работы в многопользовательском режиме с ограниченным доступом. Была создана возможность представления данных в настраиваемых форматах приложений Microsoft Office (Excel и Word)

Период:	Декабрь 2000 – 2010
Организация:	Производственное предприятие АО Термофит, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы учета и оперирования ресурсами среднего производственного предприятия
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2000, 2002, Visual Basic, 1C:Предприятие, SQL Server, Visual Basic.NET
Описание:	Разработана система учета и управления ресурсами предприятия от фазы поступления материалов до отпуска готовой продукции. Система отчетов для высшего менеджмента позволила планировать производство в соответствии с объемом всех заказов на текущий период, а также закупку материалов и комплектующих, необходимых для всего технологического процесса. Система параллельно вела учет остатков на складе и обеспечивала всей необходимой информацией о текущих операциях, доходах и расходах предприятия. Для того, чтобы избежать повторного ввода информации, было обеспечено тесное сопряжение с существовавшей на предприятии системой бухгалтерского учета, реализованной сначала на FoxPro, а затем на базе системы 1C: Предприятие. В настоящий момент ведется работа по созданию полноценной ERP-системы в среде Access 2002 с использованием технологий .NET.

Период:	Август 2003 – 2009
Организация:	Рекламная компания Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы планирования и управления финансовыми ресурсами предприятия
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2002, Visual Basic, SQL Server, VB.NET, HTML
Описание:	Разработка и программирование системы управления и планирования финансовыми ресурсами предприятия. Была разработана система на базе Access 2002 для работы в многопользовательском режиме с ограниченным доступом. Для ведения отчетности по средствам, выданным под отчет, было разработано приложение на Visual Basic.NET для работы с доступом к общей базе данных. Руководство пользователя было создано в виде документа HTML в Visual Studio.NET

Период:	Декабрь 2001 – 2008
Организация:	АОЗТ Ассоциация ATIS, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка системы управления воздушным движением.
Среда:	IBM PC, QNX 6.1/Neutrino, Photon App Builder, сопровождающее ПО в среде: Windows 9.x, C++ VC 6.0, с использованием MFC
Описание:	<p>На основе предыдущего проекта создана новая система управления воздушным движением под операционную систему QNX 6.1/Neutrino. В рамках проекта предусмотрено:</p> <p>Перенесение ранее разработанного ПО на новую платформу.</p> <p>Разработка новых низкоуровневых процедур и драйверов для совместной работы системы с различными аппаратами (радиолокационные системы, системы получения информации о погодных условиях, система радиосвязи и проч.), необходимыми для сопровождения и управления воздушными судами.</p> <p>Создание пользовательского интерфейса и отображение графической информации в среде Photon и X Windows GUI.</p> <p>Для обработки данных о планах полетов и маршрутах были задействованы системы управления базы данных для UNIX систем (PostgreSQL)</p> <p>Выработка нового алгоритма сопровождения воздушных средств с целью расширения возможностей системы в плане обработки различных сигналов (как активных так и пассивных)</p> <p>В новом проекте использовались новые технологии, принятые для многопроцессорных систем реального времени:</p> <p>многопоточное программирование</p> <p>использование межпроцессного обмена сообщениями</p> <p>создание собственных администраторов ресурсов и программ обработчиков прерываний</p>

Период:	Апрель 2001 – май 2002
Организация:	АОЗТ Ассоциация ATIS, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка системы управления воздушным движением .
Среда:	IBM PC, MS DOS, Windows 98, Borland C++ 4.02, Visual Studio 6.0
Описание:	<p>Разработка системы управления воздушным движением. Система рассчитана на совместную работу и управление различными аппаратами (радиолокационные системы, системы получения информации о погодных условиях, система радиосвязи и проч.), необходимыми для сопровождения и управления воздушными судами.</p> <p>Система разработана на низком уровне: самостоятельно разработано программное обеспечение для управления всеми ресурсами и аппаратными средствами (вывод на монитор, прием информации с клавиатуры, мышь, различных манипуляторов, обмен информацией через асинхронный адаптер RS-232, RS-485, получение информации от специализированного оборудования). Основным критерием при разработке отдельных модулей системы было обеспечение высокой надежности. Была выработана собственная система наследованных классов. Система разработана для работы в защищенном режиме памяти. Для некоторых целей были заменены обработчики системных прерываний собственными. Над проектом работало несколько групп, каждая из которых выполняла собственную задачу (разработка аппаратных средств, разработка программного обеспечения). Работа проводится с 1995 года. В рамках проекта самостоятельно мной разработано приложение для комплексной имитации сигналов воздушных судов для целей тестирования оборудования. Программа была разработана для работы в среде Windows с использованием технологии MFC. Она работала с платой многопортового интерфейса и обрабатывала сигналы для 4 COM портов.</p>

Период:	Декабрь 2002 – настоящее время
Организация:	Рекламная компания Elvis, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы бухгалтерского учета для крупного предприятия в сфере услуг.
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2000, Visual Basic, SQL Server
Описание:	Разработка и программирование системы учета и управления бизнес процессами в многоплановой деятельности рекламной компании среднего размера. Была разработана система на базе Access 2000 для работы в многопользовательском режиме с ограниченным доступом. Для целей обеспечения работы в режиме опосредованного доступа была разработана схема работы через систему промежуточных таблиц и широкого использования запросов SQL. Предварительно было произведено тщательное исследование внутренних процедур компании и формализация их для реализации в форме компьютеризованной системы.

Период:	Декабрь 2002 – 2006
Организация:	Транспортная компания ARP, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы бухгалтерского учета для крупного предприятия в сфере транспорта.
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2000, Visual Basic, 1C:Предприятие, SQL Server
Описание:	Разработка и программирование системы учета и контроля за бизнес процессами в деятельности транспортной компании среднего размера. Система была реализована в связи с переходом компании на новый уровень деятельности (использование многовалютной системы учета). Была разработана система на базе 1C:Предприятие для работы в многопользовательском режиме. Параллельно была разработана система контроля над состоянием автомобильного парка. Система реализована на базе Access 2000 и сопряжена с работой основной учетной системы, реализованной на базе 1C: Предприятие.

Период:	Декабрь 2000 – настоящее время
Организация:	Производственное предприятие АО Термофит, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы учета и оперирования ресурсами среднего производственного предприятия
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access 2000, Visual Basic, 1C:Предприятие, SQL Server
Описание:	Разработана система учета и управления ресурсами предприятия от фазы поступления материалов до отпуска готовой продукции. Система отчетов для высшего менеджмента позволила планировать производство в соответствии с объемом всех заказов на текущий период, а также закупку материалов и комплектующих, необходимых для всего технологического процесса. Система параллельно вела учет остатков на складе и обеспечивала всей необходимой информацией о текущих операциях, доходах и расходах предприятия. Для того, чтобы избежать повторного ввода информации, было обеспечено тесное сопряжение с существовавшей на предприятии системой бухгалтерского учета, реализованной сначала на FoxPro, а затем на базе системы 1C: Предприятие.

Период:	Апрель 2000 – апрель 2001
Организация:	Петростройкомплект, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка и внедрение системы бухгалтерского учета для крупного торгового предприятия.
Среда разработки:	IBM PC, Windows NT, MS Access, Visual Basic, 1C Предприятие, SQL Server
Описание:	Разработка базы данных для автоматического расчета суммы НДС подлежащего предъявлению, а также начисления и списания авансовых платежей. Система рассчитана на комплексное решение задач бухгалтерского учета, общее количество пользователей 17 человек. Были использованы некоторые новые методы для использования системы на предприятии с нелинейной схемой бухгалтерского учета.

Период:	Апрель - Сентябрь 1999
Организация:	Гориславцев и компания, Санкт-Петербург, Россия
Задача:	Разработка программного обеспечения и конфигурирование систем управления баз данных для ведения бухгалтерского, складского и оперативного учета по заказам различных фирм и предприятий Санкт-Петербурга
Среда разработки:	IBM PC, MS Access, Visual C++ 5.0, 1C: Предприятие
Описание:	Компьютерные системы и базы данных для ведения учета на торговых и промышленных предприятиях.

Период:	Май 1997 - Апрель 1999
Организация:	Работа по контракту с различными компаниями, Санкт-Петербург, Россия
Программист, специалист по разработке баз данных	
Задача:	Разработка программного обеспечения и конфигурирование систем управления баз данных для ведения бухгалтерского, складского и оперативного учета на торговых предприятиях. Всего работа различных систем учета обеспечено более 20 заказчиков.
Среда разработки:	IBM PC, MS Access, Visual C++ 5.0, 1C: Предприятие
Описание:	Краткосрочные проекты по разработке компьютерных систем и баз данных для ведения учета на торговых предприятиях. Чаще всего использовались 1C: Предприятие, MS Access. Для вспомогательных целей создавались программы на Visual Basic и C++. Часто решались сопутствующие задачи (создание локальных сетей, отработка процедур работы персонала офиса)

Период:	Январь 1996 - Май 1996
Организация:	Университет Алабамы, Таскалуса, США
Должность:	Программист (во время учебы)
Задача:	Различные программы для некоммерческих целей в рамках курса по программированию на C в среде UNIX, создание некоммерческих сайтов Internet в рамках сайта университета.
Среда разработки:	RS 6000, UNIX AIX