

# Ушаков Андрей Вячеславович

---

Дата рождения: 04.06.1979

Семейное положение: женат, есть дочь

Контакты:

- Город: Екатеринбург
- E-mail: std\_string\_public@mail.ru

## Образование

1. Сентябрь 1996- Июнь 2000 Уральский государственный университет им. А.М.Горького. Бакалавр физики.
2. Сентябрь 2000- Июнь 2002 Уральский государственный университет им. А.М.Горького. Магистр физики.

## Опыт работы

### Апрель 2016 – н.в.

Aspose, группа Aspose.Words (<http://www.aspose.com/>). Ведущий разработчик.

Используемые средства: MS Windows, Linux, C#(.NET Framework), C++

- Проектирование, разработка, тестирование системы автоматического портирования библиотек Aspose.Words на C++.

### Декабрь 2017 – Октябрь 2021

Проект "activedictionary" (платформа + социальная сеть для обучения). Архитектор, Ведущий разработчик.

Используемые средства: Linux, Python (django, celery, asyncio, aiohttp), Go, Java, MySQL, Html5, JavaScript

- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для работы с текстами.
- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для создания библиотеки.
- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для работы с пользователями и правами.
- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для создания ленты новостей.
- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для работы со словарями.
- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы для создания тестов и экзаменов.

### Август 2016 – Август 2017

УрФУ, работы по 218 приказу (<https://urfu.ru/>). Математик, Архитектор, Ведущий разработчик.

Используемые средства: MS Windows, Linux, C++, Qt

- Проектирование, разработка, тестирование системы для проведения и обработки оптических измерений.

### Сентябрь 2015 – Август 2016

"Невлабс" (<https://nevlabs.ru/>). Ведущий разработчик.

Используемые средства: Windows, C# (.NET Framework), MS SQL

- Проектирование, разработка, тестирование подсистемы построения отчетов для проекта "Открытая клиника".

### Февраль 2014 – Август 2015

ОАО НПП "Полигон" (<http://plgn.ru/>). Архитектор, Ведущий разработчик.

Используемые средства: Linux, Erlang, C/C++

- Универсальный CLI (command line interface) для разнообразных сетевых устройств: создание архитектуры, написание кода, тестирование.

### Февраль 2013 – Апрель 2016

НПО "Сапфир" (<http://www.nposapfir.ru/>). Архитектор, Ведущий разработчик.

Используемые средства: MS Windows, Linux, C# (.NET Framework, Mono), F#, Erlang, MS SQL, PostgreSQL

- Постановка и формализация процесса разработки и тестирования.
- Внедрение TDD, Code review, Continuous integration.
- Создание архитектуры системы для управления бизнес-процессами.
- Проектирование, разработка, тестирование системы для управления бизнес-процессами.
- "Реанимация" системы для управления бизнес-процессами, поддержка унаследованного кода, ликвидация технических долгов.
- Переход на использование свободного ПО.
- Управление другими разработчиками.

### Июнь 2012 – Февраль 2013

ЗАО "Ideco" (<https://ideco.ru/>). Ведущий разработчик.

Используемые средства: Linux, Python, C/C++, Firebird, PostgreSQL

- Разработка специализированного дистрибутива Linux.
- Внедрение TDD, Agile, Code review, Continuous integration.
- SCRUM-мастер.
- Консультации по использованию языка Erlang.

## Ноябрь 2011 – Февраль 2014

Aspose, группа Aspose.Words (<http://www.aspose.com/>). Ведущий разработчик.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework)

- Разработка SAAS API.

## Январь 2011 – Июнь 2012

ЗАО "ИскраУралТел" (<http://iskrauraltel.ru/>). Разработчик.

Используемые средства: MS Windows, Linux, C# (.NET Framework), JavaScript, MS SQL, Java, C/C++, Erlang.

- Проектирование, разработка, тестирование проекта "GSM-R": системы мобильной связи GSM для железной дороги.
- Проектирование, разработка, тестирование проекта "FAM": система мониторинга аварий.
- Проектирование, разработка, тестирование проекта "Система-112": системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб.
- Внедрение TDD.
- Внедрение использования стандарта C++ 11.
- Обучение функциональному программированию, TDD, C#/.NET, Erlang.

## Декабрь 2010 – Январь 2011

ЗАО "ACS" (<http://www.acs-it.ru/>). Разработчик.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework), JavaScript, MS SQL.

- Создание функциональных тестов для "Электронной торговой площадки".

## Февраль 2009 – Декабрь 2010

ЗАО "СКБ-Контур" (<https://kontur.ru/>). Разработчик.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework), Firebird

- Проектирование, разработка, тестирование новой функциональности для "Контур-Экстерн Лайт".
- Поддержка унаследованного кода.
- SCRUM-мастер.

## Апрель 2007 – Февраль 2009

ЗАО "Eastwind" (<http://www.eastwind.ru/>). Разработчик.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework), MS SQL

- Проектирование, разработка, тестирование ETL-системы для проекта "МСС".
- Проектирование, разработка, тестирование ETL-системы для новой системы тарификации.

## Ноябрь 2004 – Март 2007

ОАО "ОКБ Новатор" (<http://www.okb-novator.ru/>). Разработчик, Теоретический отдел.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework), C/C++, Fortan, Borland Delphi

## Ноябрь 2002 – Ноябрь 2004

ОАО "ОКБ Новатор" (<http://www.okb-novator.ru/>). Разработчик, IT-отдел.

Используемые средства: MS Windows, C# (.NET Framework), MS SQL, C/C++, Borland Delphi

- Проектирование, разработка, тестирование внутренней ERP-системы.
- Проектирование, разработка, тестирование внутренней MES-системы.

## Профессиональные навыки

IT:

- Полный цикл разработки программного обеспечения
- Системное программирование (Win32 API, Posix)
- Кроссплатформенная разработка
- Компьютерная графика
- Программирование многопоточных, распределенных enterprise систем
- Reverse-engineering
- ООП, АОП, Функциональное программирование
- Agile – методики: TDD, Scrum, Continuous Integrations

## Математика:

- Дифференциальные игры
- Computer science
- Численные методы
- Вычислительная геометрия
- Теория построения компиляторов

## Физика:

- Квантовая механика

## Языки, технологии, библиотеки

### .NET:

C#, F#, .NET Framework 1.0-4.5, WinForms, ADO.NET, ASP.NET, ASP.NET MVC, Linq, TPL, Entity Framework, WCF, Mono, CIL(MSIL), NHibernate, NUnit, Rhino.Mocks

### Java:

Java2 SE6-8, JDBC, Hibernate, Servlets, JSP, JUnit

### C/C++:

C++03/11/14, STL, Boost, wxWidgets, GoogleTest, GoogleMock, Readline, Qt

### Erlang:

Erlang/OTP

### Python:

stdlib, Tornado, Bottle, Twisted, Django, NumPy, Celery

### JavaScript:

JQuery

### Assembler:

i386, PIC

### Haskell

### Go

### Базы данных:

MSSQL 2000-2012, Firebird 1.5-2.0, PostgreSQL, MySql, MongoDB

### Системы сборки:

MSBuild, NAnt, Ant, Maven, make, CMake

### Другое:

Win32 API, POSIX, COM, OpenGL, Xml

### ОС:

Windows, Linux

## Сертификаты

### Microsoft ([Transcript](#)):

- [MCTS .NET Framework 2.0 Windows Applications](#)
- [MCPD .NET Framework 2.0 Windows Developer](#)

### Oracle:

- [OCP Java SE 6 Programmer](#)

## LPI:

- [LPIC-1: System Administrator](#) (LPIC-1 exam 101, exam 102)
- [LPIC-2: Linux Engineer](#) (LPIC-2 exam 201, exam 202)

## MongoDB University:

- [M101J: MongoDB for Java Developers](#)
- [M101N: MongoDB for .NET Developers](#)
- [M101P: MongoDB for Python Developers](#)
- [M102: MongoDB for DBAs](#)

## Stepik:

- [Алгоритмы: теория и практика. Методы](#)
- [Молекулярная биология клетки](#)
- [Функциональное программирование на языке Haskell](#)
- [Введение в архитектуру ЭВМ. Элементы операционных систем.](#)
- [Спортивное программирование](#)
- [Математика для олимпиад по программированию](#)
- [Программирование на Golang](#)

## Hackerrank:

- [C++ \(Basic\)](#)
- [Java \(Basic\)](#)
- [Java \(Intermediate\)](#)
- [Problem Solving \(Basic\)](#)
- [Python \(Intermediate\)](#)
- [SQL \(Basic\)](#)

## Публикации

### Linux Format русская версия ([www.linuxformat.ru](http://www.linuxformat.ru)):

- Апрель 2011 "Erlang: Язык для процессов" ([статья, журнал](#))
- Май 2011 "Erlang: много-много задач" ([статья, журнал](#))
- Июнь 2011 "Erlang: Базовые сущности" ([статья, журнал](#))
- Июль 2011 "Erlang: Сущности языка. Кортжи" ([статья, журнал](#))
- Август 2011 "Erlang: Коллекции как сущности" ([статья, журнал](#))
- Сентябрь 2011 "Erlang: Битовые строки" ([статья, журнал](#))
- Октябрь 2011 "Erlang: Строковые данные" ([статья, журнал](#))
- Ноябрь 2011 "Erlang: Сущности рассмотрены" ([статья, журнал](#))
- Декабрь 2011 "Erlang: Практикум по сущностям" ([статья, журнал](#))
- Январь 2012 "Erlang: Базовые сущности снова" ([статья, журнал](#))
- Февраль 2012 "Erlang: И снова практикум" ([статья, журнал](#))
- Март 2012 "Erlang: Магия битовых строк" ([статья, журнал](#))
- Апрель 2012 "Erlang: Магия битовых строк 2" ([статья, журнал](#))
- Май 2012 "Erlang: Магия битовых строк 3" ([статья, журнал](#))
- Июнь 2012 "Erlang: Изучим многозадачность" ([статья, журнал](#))
- Июль 2012 "Erlang: Устоим перед отказами" ([статья, журнал](#))
- Август 2012 "Erlang: Распределенные системы" ([статья, журнал](#))
- Сентябрь 2012 "Erlang: О пользе библиотек" ([статья, журнал](#))
- Ноябрь 2012 "Erlang: Еще раз о синхронизации" ([статья, журнал](#))
- Декабрь 2012 "Erlang: Практика многозадачности" ([статья, журнал](#))
- Январь 2013 "Erlang: И снова практикум" ([статья, журнал](#))
- Февраль 2013 "Erlang: Практика многозадачности" ([статья, журнал](#))
- Март 2013 "Erlang: Практика многозадачности" ([статья, журнал](#))
- Май 2013 "Erlang: Почти с очередями" ([статья, журнал](#))
- Июль 2013 "Erlang: Опять много задач" ([статья, журнал](#))
- Август 2013 "Erlang: Практика, практика и еще раз практика — вот путь джедая" ([статья, журнал](#))
- Декабрь 2013 "Erlang: Подводим итоги" ([статья, журнал](#))
- Апрель 2014 "Erlang: Тесты программ" ([статья, журнал](#))
- Август 2014 "Erlang: Тестируем!" ([статья, журнал](#))

### Системный администратор ([www.samag.ru](http://www.samag.ru)):

- Апрель 2015 "Создание контейнера IoC под себя" ([статья, журнал](#))
- Март 2016 "Экзамены Linux Professional Institute" ([статья, журнал](#))

## Мои проекты

Профиль на github: <https://github.com/stdstring>

## Блоги

Профиль на livejournal: <http://std-string.livejournal.com/>