



IX

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

# Производственная практика ИТ студентов - как компании сделать её И результативной И недорогой?

Власенко Олег

Заместитель директора [SimbirSoft](#)

21-22 АПРЕЛЯ | ПЕНЗА

#SECONRU



# Обо мне

## Компетенции:

Разработка ПО + Обучение + Менеджмент

## Образование:

Техническое (ИТ) + Управленческое

## Работа:

Разрабатываю ПО с 1993 года (23 года)

Преподаю с 1997 года (19 лет)

Human Resources с 2009 года (7 лет)



# SimbirSoft

Заказная разработка программного обеспечения и ИТ-консалтинг



НА РЫНКЕ  
УСЛУГ  
С 2001  
ГОДА



БОЛЕЕ 300  
СОТРУДНИКОВ

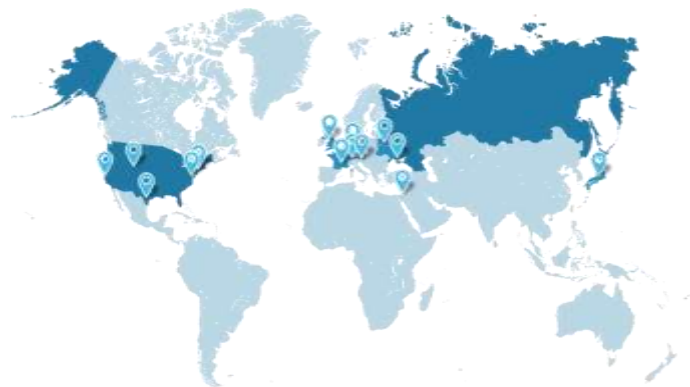


ОФИСЫ  
В РОССИИ  
И США

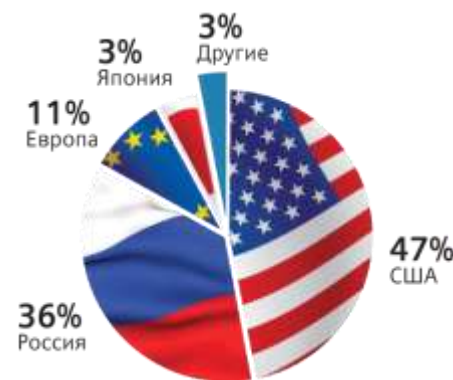


БОЛЕЕ 350  
ЗАВЕРШЕННЫХ  
ПРОЕКТОВ

## ГЕОГРАФИЯ КЛИЕНТОВ



## НАШИ ПРОЕКТЫ



# Награды и рейтинги SimbirSoft

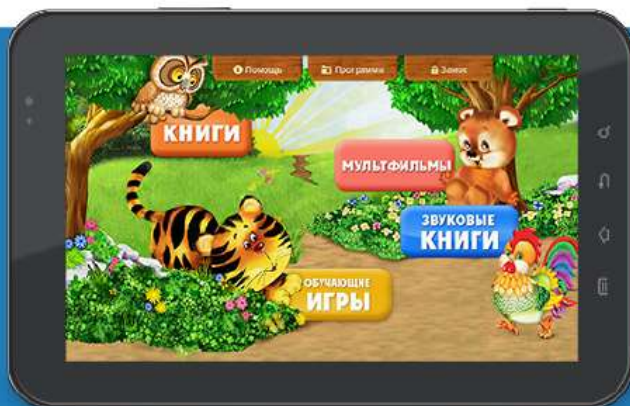


Рейтинг Рунета



# Примеры проектов SimbirSoft

## ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ДЕТЕЙ



Приложение, предоставляющее пользователю доступ к избранным книгам, аудио книгам, мультфильмам, играм и прочим дополнительным приложениям. Представляет собой оболочку (Launcher), разработанную для использования детьми и их родителями. С помощью данного приложения пользователи могут выбрать, какие из материалов будут доступны их детям, не волнуясь о том, что ребенок может получить доступ к какой-либо нежелательной информации.



# Примеры проектов SimbirSoft

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Комплексное решение для нефтяной и газовой промышленности. Система использует математические алгоритмы для визуализации скважины в 2D пространстве и позволяет реконструировать геологический горизонт. Система помогает бурить скважины до определенного геологического пласта. Программа поддерживает импорт данных из форматов txt, excel, DLIS.



# Примеры проектов SimbirSoft

## LIFE BUTTON



I have worked with SimbirSoft for over 7 years. We worked together on a large, enterprise class SaaS application with a team of 10-20 people as well as smaller projects with only 1-2 developers. I have visited the team on numerous occasions and personally know the founders and the management staff.

SimbirSoft has managed to hire and retain a very qualified and disciplined team that is being constantly challenged to learn new technologies, improve business and project management processes and to deliver to the customer the project within the timeline and the budget that were agreed upon.

SimbirSoft not only listens to what the customer wants, but thinks creatively about the best way to achieve the customer's goals, proposes and defends alternative solutions. The engineers, both development and quality assurance, are highly qualified and engaged in their projects, whether augmenting a US team or being the only developers and testers on a project.

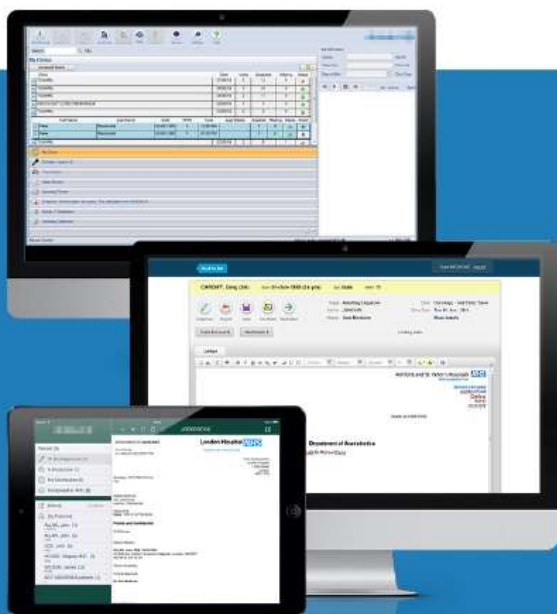
I would highly recommend SimbirSoft to any US-based company that may be contemplating offshore development.

**Tibor Vais**  
Vice President,  
Kanda Software



# Примеры проектов SimbirSoft

## СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ВРАЧЕЙ



SimbirSoft has the following areas of strength.

Commitment: will constantly go the extra mile to support our high demand;

Technical skills: very good technical skills across the board;

Problem solving: always provide creative and innovative approaches to resolving issues;

Flexibility: able to adapt to support our changing requirements.

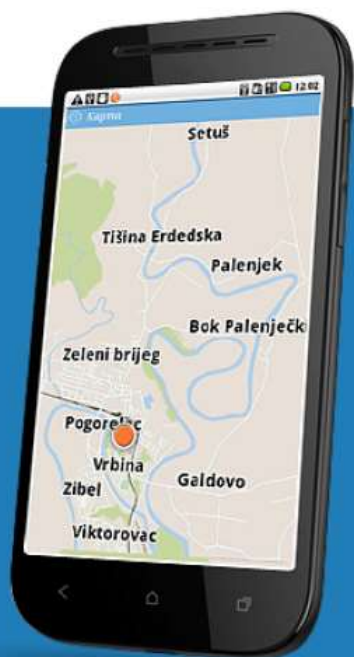
**Greg Cardiff**  
Head of IT,  
Dictate IT Ltd  
[www.dictate.it](http://www.dictate.it)





# Примеры проектов SimbirSoft

## ГИД ПО ХОРВАТИИ

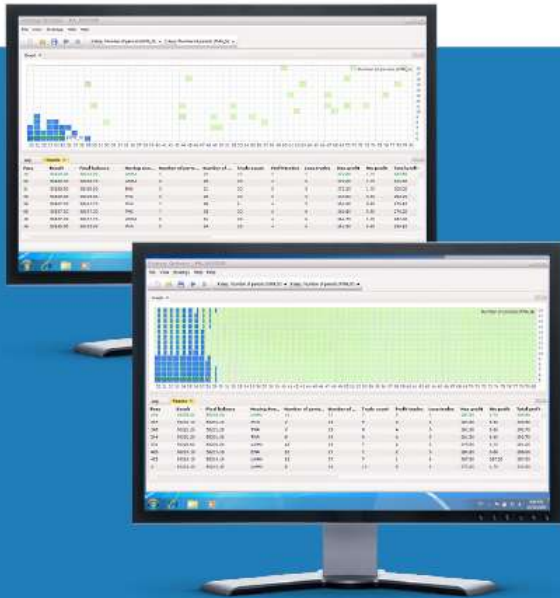


Данный гео-информационный сервис предназначен для туристов и путешественников по Хорватии. Установив в свой мобильный телефон на платформе Android приложение «Croati-aGuides», пользователь может путешествовать по Хорватии, используя offline карту в мобильном приложении. При приближении пользователя к достопримечательностям будет автоматически воспроизводиться соответствующее описание. Профессиональные экскурсоводы могут размещать на данном сервисе свои аудио описания. Аудио описания могут быть платными или бесплатными.



# Примеры проектов SimbirSoft

## ТОРГОВАЯ ПЛОЩАДКА



Simbirsoft has been one of our sub-contractors for the past several years. They have consistently performed as required and the quality of their development work is outstanding. We have found them to be very professional and easy to work with. Their management and development team are always available to discuss any issues as they come up making our mutual corroboration quick, easy and cost effective. I would recommend Simbirsoft to any company seeking software development capabilities.

Ivan Gekht  
CEO,  
Gehtsoft USA LLC



# SimbirSoft

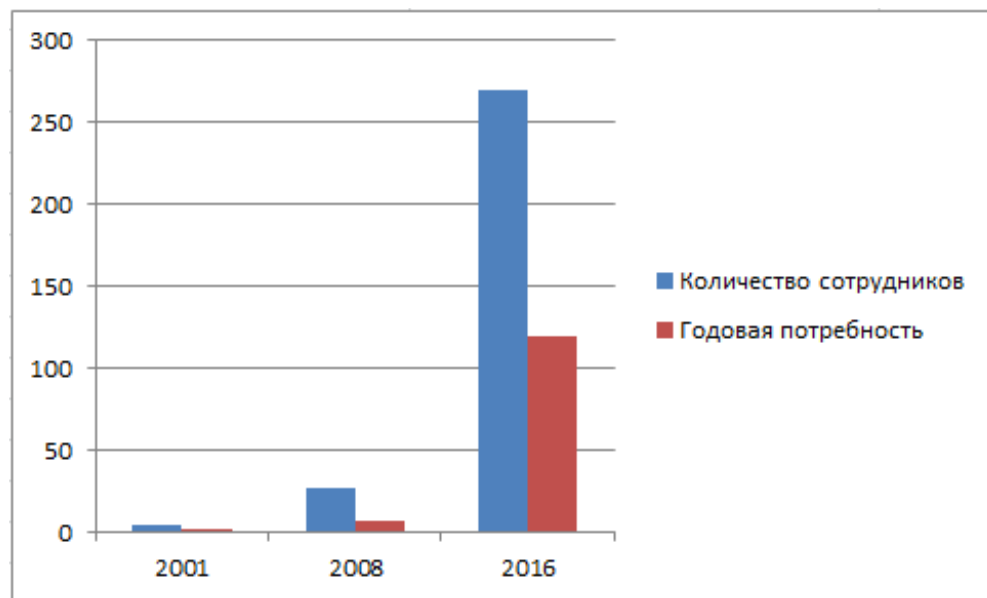
Кто нам нужен в первую очередь?

- Разработчики (Программисты):
  - Java
  - JavaScript
  - Python
  - PHP
  - C#
  - Ruby
  - C++
  - Objective-C
  - Swift
  - и др.
- QA («Тестировщики»)
  - «Обычные»
  - «Авто-тестеры»

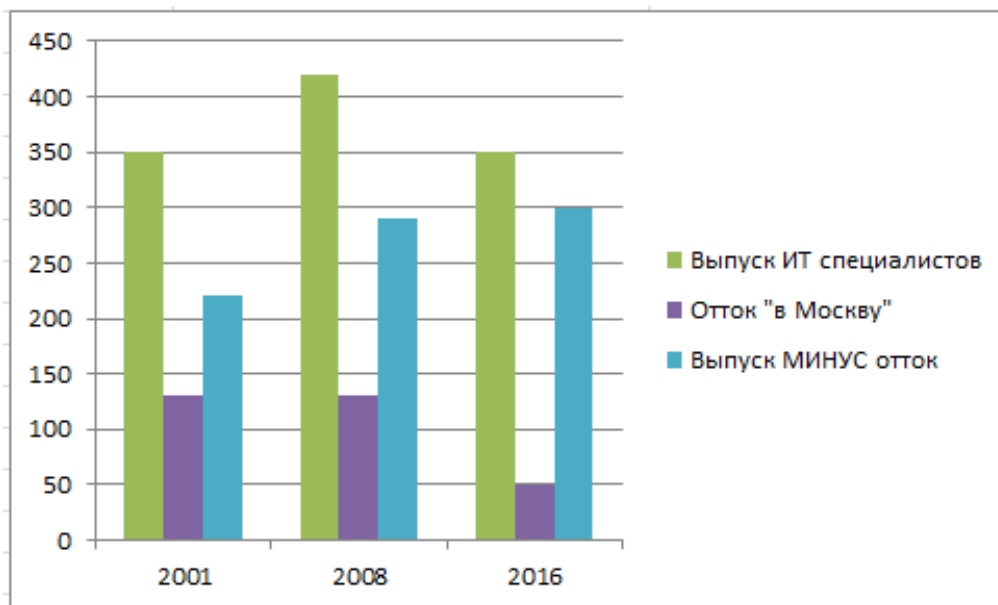


# А в чём собственно проблема?

## SimbirSoft



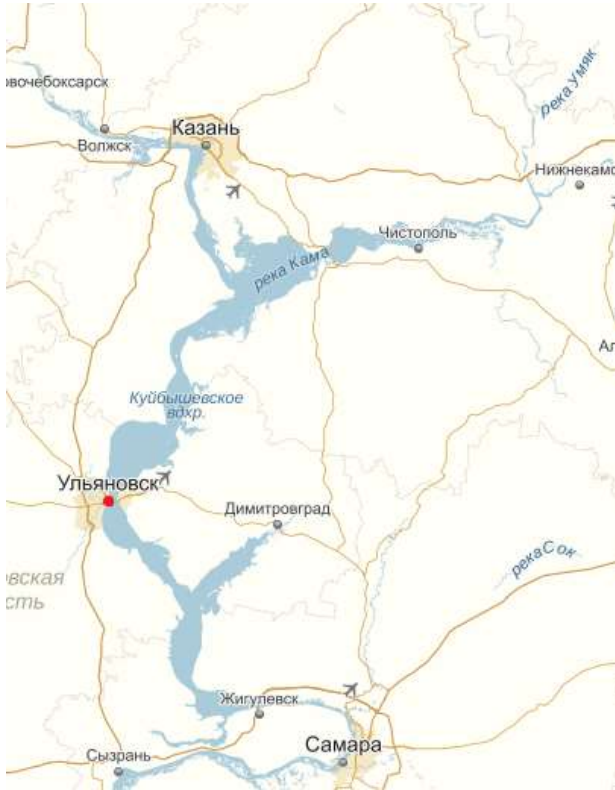
## Выпуск новых ИТ специалистов



# А в чём собственно проблема?



# Ульяновск



Население: 622 тыс. чел  
Размер в РФ: 23 место  
ИТ компании:  $\approx 200$   
Вузы с ИТ факультетами: 2



# ИТ в Ульяновске



simtech



ADVANTSHOP  
Решение для электронной коммерции



AGIMA.mobile

MEDIASOFT  
PHP Software Engineering



В городе от 200 до 300 ИТ компаний

Специализации:

- Software development
- E-commerce
- Digital
- И др.

Офисы разработки Ульяновских компаний открыты:

- Москва
- Самара
- Краснодар
- Казань
- Калифорния
- И др.



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)

**«Нет людей!»**

**- главная проблема регионального ИТ**

**«Единственное, что сдерживает быстрый рост наших компаний – отсутствие нужного количества хороших ИТ специалистов»** - слова одного из директоров региональной ИТ компании в беседе с Губернатором, под которыми подписались и другие директора.



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)



# Общегородские активности по вовлечению и обучению

1. Конференции
  - СТАЧКА
  - Uлcamp (Зимний и Летний)
  - РИФ.Регион/РИФ.Технологии
  - День программиста
  - #Тыж дизайнер



Стачка

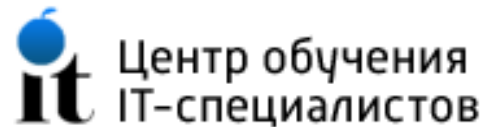
2. Олимпиады и конкурсы
  - Волга ИТ, Мастер ИТ



3. Бесплатные курсы
  - itc73.ru



4. Лагеря (для школьников)
  - Deadline Camp/IT Way



5. Хакатоны

*Каждый из ивентов организуется совместно 3-15 компаниями + вузы + Региональное Правительство!*

# Личный опыт практики

- 1 курс – НПО МАРС
- 3 курс – кафедра Вычислительная техника
- 5 курс - кафедра Вычислительная техника
- \*\*\* экскурсия на завод ИСКРА (2-3 курс)



# Опыт практики в SimbirSoft

Начало

- Берем то, что дают
- «Прикрепляем к отделу»
- «Индивидуальное задание»
- Работа самостоятельно
- Получается то, что получается



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)

# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – как появился

- Летний лагерь после курсов itc73.ru (2011-2013)
- Deadline camp (2012)



# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – сбор бойцов

- Информация в вузах на стендах
- Информирование на курсах IT.Place
- Регистрация на сайте <http://itplace.simbirsoft.com/>
- Регулярные орг встречи для желающих

ИТОГО: порядка 80-100 зачисленных к началу

## Летний интенсив 2017

За 2 летние недели Вы на практике познакомитесь с процессом разработки программных продуктов. Получите опыт работы в команде. У Вас будет возможность поработать в ролях программиста, тестировщика, аналитика и руководителя проекта. Условия интенсива по максимуму приближены к реальной работе в ИТ-компании. Студентам интенсив может быть засчитан в качестве производственной практики!



“Летний интенсив - для тех, кто хочет получить максимальный результат за минимальное время. Здесь Вы сможете попробовать «на вкус» разные специализации в разработке ПО, почувствовать себя частью команды разработчиков. Советую Вам провести лето 2017 с пользой!”

Олег Власенко,  
заместитель директора

ЗАПИСАТЬСЯ

# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – требования к бойцам

- Наличие времени (2 недели) в июне-июле – по 30+ часов в неделю **и желание это время применить к разработке программного продукта**
- Теоретические и практические знания в области разработки ПО



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)


# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – как проверяем готовность к

- Если QA – нужно пройти курс обучения в IT.Place по QA
- Если программист – минимальный уровень - нужно выполнить тестовое задание на один из курсов IT.Place (а потом желательно этот курс пройти):
  - Java
  - C#
  - C++

**C++**

Ни для кого не секрет, что C++ – чрезвычайно мощный язык, содержащий средства создания эффективных программ практически любого назначения, от низкоуровневых утилит и драйверов до сложных программных комплексов самого различного назначения. Ведущие разработчики компании СимбирСофт традиционно выступают преподавателями курса.



“Если у вас есть желание прокачаться в C++ - ждем вас в IT.Place!”

Дмитрий,  
Руководитель отдела C++

[ЗАПИСАТЬСЯ](#)

# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – кто приходит

- 60% - студенты ради «практики» и практики
- 40% - работающие люди – ради практики





# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – как проходит

- 2 недели в июне-июле
- 6 рабочих встреч
- 7ая встреча – выпускной
  
- Каждая встреча 120 минут
- Остальное время команды работают самостоятельно удаленно

ИЮНЬ					ИЮЛЬ				
	6	13	20	27	4	11	18	25	
	7	14	21	28	5	12	19	26	
1	8	15	22	29	6	13	20	27	
2	9	16	23	30	7	14	21	28	
3	10	17	24	1	8	15	22	29	
4	11	18	25	2	9	16	23	30	
5	12	19	26	3	10	17	24	31	

# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – как работают команды

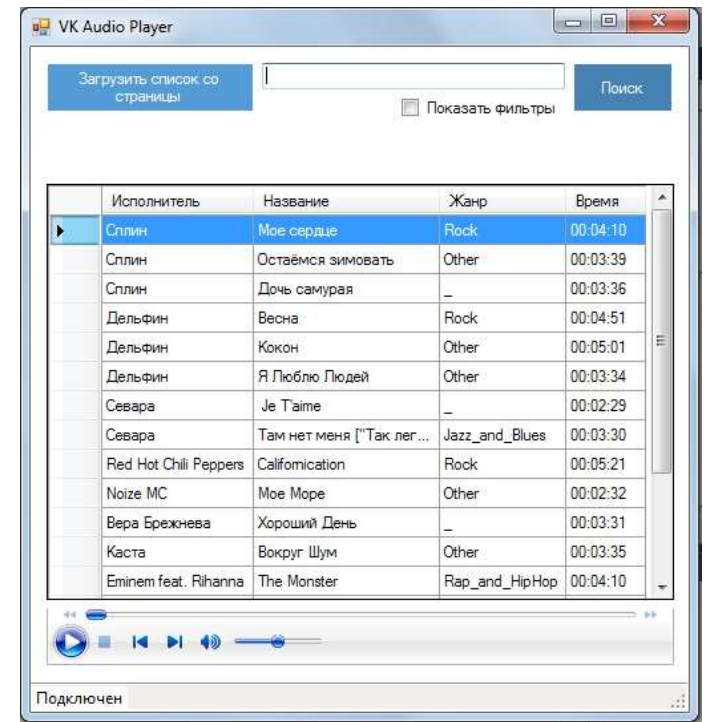
- На 1й встрече организуются команды
- Каждая команда выбирает «крайнего» (он же TeamLead, он же РМ, он же Руководитель, он же Ответственный и т.п.) – из своего состава
- Каждая команда на 1й встрече выбирает идею, которую за 2 недели превратит в проект
- Команды 6 раз встречаются с заказчиком, который постепенно уточняет идею
- Каждая встреча – это презентация итогов итерации, получение задания на следующую + небольшой блок ЗНАНИЙ (теория + практика)
- бая встреча – итоговая презентация созданного продукта



# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – какие продукты делают

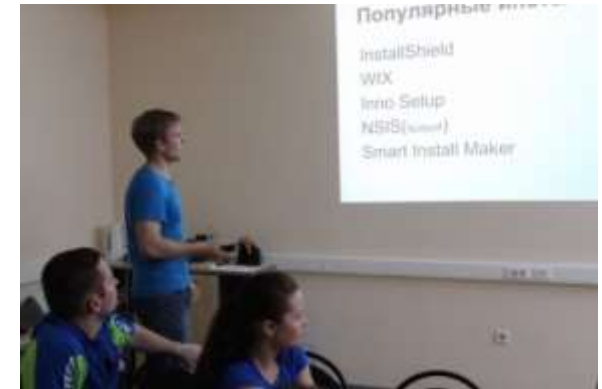
- Desktop standalone приложение (как правило)
- Технологии Java и .NET (пробовали JS)
- Часто – использует готовый сервис для получения данных
- Заведомо за 2 недели командой из 5-7 студентов можно сделать «конфетку»
- Примеры выбранных тем (ЛИ2016):
  10. Обучение кулинарии (геймификация)
  11. Онлайн дневник
  12. Суточный трекинг активности
  14. Агрегатор вакансий с HeadHunter и SuperJob
  23. Youtube video downloader



# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – какие этапы проходят

1. Разработка технического задания.
2. Инструментарий командной разработки.
3. Работа с БД.
4. Автоматизированное тестирование.
5. Инсталляция.
6. Презентация результатов.
7. Выпускной.



# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – что получают участники

- Личный опыт и личные ощущения (а не только представления) о том, что такое работа **программиста, QA, TeamLead'а** и аналитика
- Понимание себя – хочу я ЭТИМ заниматься или нет
- Опыт работы в команде
- ЧСМ (противоположность ЧСВ) = Оказывается (!!!!!) что я ничего не знаю = мощный стимул идти обратно в вуз/школу и срочно учить то, чему там учили, но ОН(А) не учила



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)

# Опыт практики в SimbirSoft

Летний интенсив – цена вопроса и итоги

- Команда организаторов – более 30 человек (ЛИ2017)
- Создано более 20 идей продуктов
- Подготовка каждой встречи со студентами – это минимум 5 прогонов
- И многое другое...
  
- Участники – 31 (2014), 50+ (2015), 76(2016)
  
- Фан не только для участников, но и для команды



# Опыт практики в SimbirSoft

А что делать, если практика не летом?

- Если студенты не проверенные и/или их много – то на курсы IT.Place
- Отлично подходит для техникумов и колледжей
- Замечательно подходит для «неопределившихся» – Хочу ли я? Могу ли я?



The advertisement for IT.Place features a central graphic of a brain with various IT icons (laptop, smartphone, tablet, server) connected to it. Below the brain is a red button with the text 'ЗАПИСАТЬСЯ'. To the right, the IT.Place logo is displayed above the text '№1. Мы - крупнейшая в регионе профессиональная площадка обмена опытом и развития ИТ-специалистов'. At the top right, contact information is provided: a phone number '+7 (8422) 44 66 91', an email address 'it.place@simbirsoft.com', and an address 'г. Ульяновск, проспект Нариманова 1, строение 2'. Social media icons for Facebook, Twitter, and VK are also present. At the bottom, four statistics are presented in a grid format, each with an icon and a large number:

Icon	Number	Description
Bell	118	организованных ИТ-мероприятий
Two people	2327	слушателей мастер-классов и гостей мероприятий
Star in a circle	416	слушателей мастер-классов получили сертификаты IT.Place
Graduation cap	60	опытнейших экспертов-преподавателей

# IT.Place: Курсы



Java

C#

C++

QA

QA auto

Аналитика

Front-end

Python

Node.JS

Swift

PHP

и др.



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)



# IT.Place:Курсы

## Пример программы курса (C#)

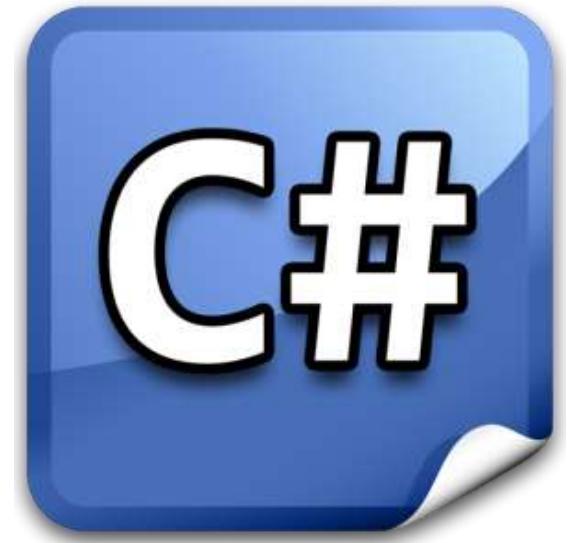
1. C#. Условная компиляция. Ref и out параметры. Git. Правила выполнения домашних работ.

2. Тесты. TDD. Пример использования условных компиляций, конфигураций для облегчения использования TDD.

3. Основы ООП. Переопределение методов, интерфейсы. Абстрактные классы. Стандартные коллекции.

...

10. Антипаттерны. Разбор выполненных входных тестовых заданий.



# IT.Place:Курсы

## Организационные моменты

- Группа 10-30 человек (до 60 на старте!)
- Занятия – 1-2 раза в неделю – (ПН+СР или ВТ+ЧТ)
- 10±2 занятия
- Длительность занятий 60-120 минут
- Время занятий – с 18:00



**?** ХОЧЕШЬ  
НА МАСТЕР-КЛАССЫ

 **Mobile  
development**

**# C#/ASP.NET**

 **Java**



**!** Тогда регистрируйся по e-mail:  
[it.place@simbirsoft.com](mailto:it.place@simbirsoft.com)



ХОЧЕШЬ ЗНАТЬ БОЛЬШЕ?  
ЗВОНИ: 44-66-91  
ИЛИ ПОДПИСЫВАЙСЯ  
[job.simbirsoft.com](http://job.simbirsoft.com)

# IT.Place:Курсы

«Оплата» и «Результат» слушателей

## Курсы - бесплатные!

«Оплата» слушателя = время:

- На входе – тестовое задание
- Между занятиями - домашние задания
- На выходе – выпускное задание

«Результат» слушателя:

- Приглашение на собеседование в SimbirSoft
- «Сертификат» → упрощение устройства в ИТ компании (города)
- Собственно знания



# Опыт практики в SimbirSoft

А есть ли возможность стажировки?

- ДА!
- Если человек проверенный
- Если ХОЧУ! И МОГУ!
- Тогда – по договоренности с руководителем направления
- С четким понимаем что через 2-6 месяцев ЭТОТ студент БУДЕТ работать в компании на 100% загрузку
- то ДА!

# Опыт практики в SimbirSoft

А еще мы помогаем в оформлении документов!

- Оценка за практику только «ОТЛИЧНО»
- Или – «не аттестован» навсегда!



+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

[www.simbirsoft.com](http://www.simbirsoft.com)

# Опыт практики в SimbirSoft

## Наши выводы

### Что работает:

- Добровольцы vs «По списку»
- «Плата за вход» – очень полезная вещь!
- Групповой формат – веселее и эффективнее. Дешевле? НЕЕЕЕЕТ!
- Индивидуальный формат – только если намерения прозрачны, перспективы четкие и уровень кандидата УЖЕ достойный и проверенный.
- Экскурсии – дешево и результативно! (Если Вам есть что показать современным студентам!)
- Недорого – если включать студентов в имеющиеся процессы, а не создавать под них специальные новые



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Власенко Олег

Заместитель директора [SimbirSoft](http://SimbirSoft.com)

[vlasenko@simbirsoft.com](mailto:vlasenko@simbirsoft.com)

8 902 246 05 47

