

*Посвящается нашим родителям,  
которые научили нас учиться,  
а также нашим детям и ученикам,  
которым мы стараемся наши знания передать.*

## Об авторах

### Куссуль Наталия Николаевна

Доктор технических наук Наталия Николаевна Куссуль более 15 лет работает в области информационных технологий, занимаясь разработкой сложных распределенных систем. В настоящее время она руководит отделом космических информационных технологий и систем Института космических исследований Национальной академии наук и Национального космического агентства Украины (НАНУ-НКАУ). В рамках выполнения контрактов специалисты этого отдела занимаются разработкой распределенных программных систем, связанных с использованием GRID-технологий и обработкой изображений, полученных с космических аппаратов.

Наталия Николаевна также активно занимается преподавательской деятельностью. В частности, она работает профессором в ведущих ВУЗах Украины, в том числе в Физико-техническом институте Национального технического университета Украины “Киевский политехнический институт”, Национальном авиационном университете, Киевском национальном торгово-экономическом университете и др. Наталия Николаевна ведет курсы по программированию и интеллектуальным вычислениям.

Кроме этого, Наталия Николаевна активно сотрудничает с издательством “Диалектика” и Издательским домом “Вильямс”. В частности, она является научным редактором таких книг, как *Применение UML и шаблонов проектирования*, *Искусственный интеллект* и *Объектно-ориентированные методы*.

### Шелестов Андрей Юрьевич

Андрей Юрьевич Шелестов имеет богатый практический опыт в области разработки программных систем, в том числе и распределенных. Он участвовал в нескольких крупных проектах, связанных с разработкой программного обеспечения. Кандидат технических наук А.Ю. Шелестов работает в должности старшего научного сотрудника Института космических исследований НАНУ-НКАУ и ведет работы по контрактам, связанным с наукоемкими прикладными разработками.

Помимо этого Андрей Юрьевич читает курс по Web-программированию в НТУУ “КПИ” и Национальном авиационном университете.

А. Ю. Шелестов также сотрудничает с издательством “Диалектика” и Издательским домом “Вильямс”. В частности, он является научным редактором серии книг *Секреты хакеров. Безопасность сетей — готовые решения*.

## О других авторах

### Скакун Сергей

Сергей Васильевич Скакун в 2004 году с отличием закончил Физико-технический институт НТУУ “КПИ”, имеет степень магистра и в настоящее время является аспирантом Института космических исследований НАНУ-НКАУ. Его профессиональная деятельность связана с развитием агентного подхода к разработке программных систем. В частности, он занимается проектированием и реализацией мультиагентной системы обеспечения безопасности.

### Товстенко Тарас

В настоящее время Тарас Товстенко является студентом III курса Физико-технического института НТУУ “КПИ”. Он активно занимается изучением и использованием самых современных технологий программирования в Web. Его участие в написании этой книги существенно облегчило труд авторов.

## Благодарности

Эта книга не появилась бы без поддержки, участия и вклада многих людей.

Во-первых, хотелось бы выразить искреннюю благодарность многим студентам Физико-технического института НТУУ “КПИ”. Именно они предложили и протестировали большую часть примеров программного кода, приведенных в этой книге.

Большое спасибо Сергею Скакуну за его значительный вклад в главы 9, 10–13, а также Тарасу Товстенко за участие в подготовке материала для глав 7, 12 и 13.

Выражаем большую благодарность всем сотрудникам издательства “Диалектика”, которые принимали участие в работе над этим изданием, за их толерантность и понимание.