

Сергей Роцин



# Современные интернет-технологии

семь главных трендов

**Сергей Роцин**

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ:  
*СЕМЬ ГЛАВНЫХ ТРЕНДОВ***

**2-е издание**

Москва

Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»

2022

УДК 004.77

ББК 16.263

Р81

**Рошин, Сергей Михайлович.**

**Р81** Современные интернет-технологии : семь главных трендов / Сергей Рошин. — 2-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. — 124 с. : ил.

ISBN 978-5-394-04846-3.

Результатом прочтения книги является понимание концепции развития интернет-технологий в настоящем и ближайшем будущем. В книге приведен обзор и анализ наиболее перспективных технологий, которые взаимосвязаны с сетью интернет и которым в настоящее время уделяется значительное внимание как со стороны пользователей, так и со стороны ИТ-компаний, а также в СМИ. Книга состоит из семи самостоятельных глав, каждая из которых описывает отдельное направление развития сети интернет и технологий, с ним связанных.

Книга будет полезна специалистам технологических компаний — руководителям различных уровней, которые ответственны за принятие решений, а также главным и ведущим специалистам. Предприниматели, занимающиеся инновационными направлениями, которые взаимодействуют с сетью интернет, смогут найти в книге варианты для развития своих систем. Аспиранты и студенты, обучающиеся по ИТ-направлениям, основываясь на материале книги, смогут выбрать тематику диссертации, выпускной квалификационной работы или курсового проекта для проведения детальных исследований в соответствующей области. Также книга будет полезна широкому кругу читателей, которые интересуются направлениями развития технологий сети интернет.

© Рошин С. М., 2021

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>Глава 1. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТА</b> .....	7
1.1. Интернет сегодня.....	8
1.2. Основные источники развития сети интернет .....	10
1.3. Главные тренды интернета .....	13
<i>Литература</i> .....	19
<b>Глава 2. МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ И СЕТИ 5G</b> .....	20
2.1. Понятие мобильного интернета .....	21
2.2. Преимущества беспроводных сетей .....	27
2.3. Недостатки современных беспроводных сетей .....	29
2.4. Перспективы беспроводных сетей .....	31
<i>Литература</i> .....	36
<b>Глава 3. ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	37
3.1. Понятие облачных технологий.....	38
3.2. Преимущества облачных технологий.....	44
3.3. Недостатки облачных технологий .....	45
3.4. Перспективы облачных технологий .....	48
<i>Литература</i> .....	51
<b>Глава 4. BIG DATA И АНАЛИЗ ДАННЫХ</b> .....	52
4.1. Понятие больших данных.....	53
4.2. Преимущества больших данных .....	59
4.3. Недостатки больших данных.....	61

4.4. Перспективы больших данных.....	65
<i>Литература</i> .....	70
<b>Глава 5. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ</b> .....	71
5.1. Понятие интернета вещей .....	72
5.2. Преимущества интернета вещей .....	78
5.3. Недостатки интернета вещей.....	81
5.4. Перспективы интернета вещей.....	84
<i>Литература</i> .....	87
<b>Глава 6. КОМПЬЮТЕРНЫЕ АССИСТЕНТЫ</b> .....	89
6.1. Понятие компьютерного ассистента.....	90
6.2. Преимущества компьютерных ассистентов.....	94
6.3. Недостатки компьютерных ассистентов .....	98
6.4. Перспективы компьютерных ассистентов .....	100
<i>Литература</i> .....	104
<b>Глава 7. ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ</b> .....	105
7.1. Понятие виртуальной и дополненной реальности .....	106
7.2. Преимущества AR/VR-технологий.....	111
7.3. Недостатки современных AR/VR-технологий.....	114
7.4. Перспективы AR/VR-технологий .....	116
<i>Литература</i> .....	121
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	122