

Сергей Роцин



Современные интернет-технологии

семь главных трендов

Сергей Рощин

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

2-е издание

Москва

Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»

2022

УДК 004.77

ББК 16.263

P81

Рощин, Сергей Михайлович.

P81 Современные интернет-технологии : семь главных трендов / Сергей Рощин. — 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.

© Рощин С. М., 2021

© ООО «ИТК «Дашков и К°», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТА	7
1.1. Интернет сегодня.....	8
1.2. Основные источники развития сети интернет	10
1.3. Главные тренды интернета.....	13
<i>Литература</i>	19
Глава 2. МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ И СЕТИ 5G	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
Глава 3. ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	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
Глава 4. BIG DATA И АНАЛИЗ ДАННЫХ	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
Глава 5. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ	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
Глава 6. КОМПЬЮТЕРНЫЕ АССИСТЕНТЫ	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
Глава 7. ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ	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
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	122