

Гуру Мадхаван



ДУМАЙ

КАК

ИНЖЕНЕР

Как превращать
проблемы в возможности

Гуру Мадхаван

Думай как инженер

Как превращать проблемы
в возможности

Перевод с английского Юлии Корнилович

2-е издание

Москва
«Манн, Иванов и Фербер»
2017

УДК 608.1:62-1
ББК 30.18:30у
М13

Научный редактор Эдуард Крайников
Издано с разрешения Tessler Literary Agency
и литературного агентства Andrew Nurnberg
На русском языке публикуется впервые

Мадхаван, Гуру

М13 Думай как инженер. Как превращать проблемы в возможности /
Гуру Мадхаван ; пер. с англ. Ю. Корнилович; [науч. ред. Э. Крайни-
ков]. — 2-е изд. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2017. — 256 с.

ISBN 978-5-00100-502-5

Разум человека способен не только дарить чудеса инженерной мысли, но и находить новые способы решения различных проблем повседневной жизни и бизнеса. В этой книге описывается философия инженерного мышления, которая стоит за проектированием решений, основанных на системности, ограничениях и компромиссах.

Книга предназначена для всех, кто хочет с помощью системного мышления научиться решать сложные, комплексные задачи.

УДК 608.1:62-1
ББК 30.18:30у

Все права защищены. Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на это нет письменного разрешения издателя.

ISBN 978-5-00100-502-5

© Guruprasad Madhavan, 2015

© Перевод на русский язык, издание на русском языке, оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2017

Оглавление

Пролог	
Невидимые мосты.....	12
Глава 1	
Подбор и комбинирование.....	25
Глава 2	
Оптимизация.....	45
Глава 3	
Повышение эффективности и надежности.....	68
Глава 4	
Гибкая стандартизация.....	87
Глава 5	
Решения в условиях ограничений.....	104
Глава 6	
Знакомство с неизведанным и адаптация.....	128
Глава 7	
Рождение прототипов.....	147
Глава 8	
Учиться у других.....	168
Заключение	
Гибкое мышление.....	191
Примечания.....	201
От автора.....	245
Именной указатель.....	250